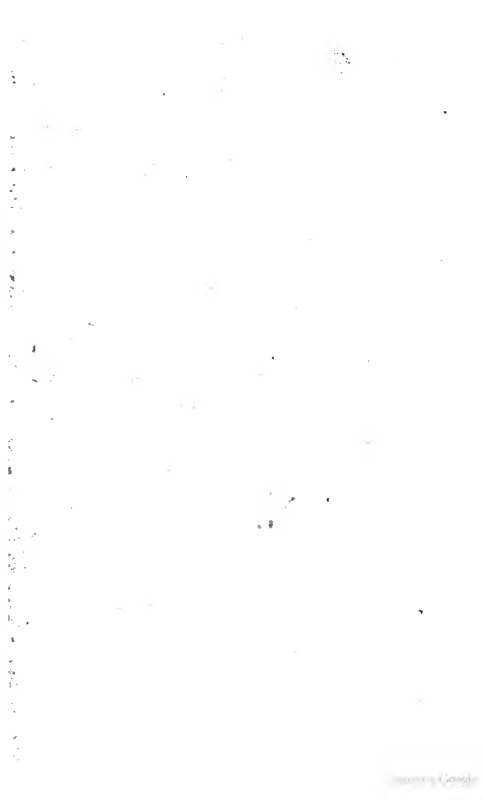
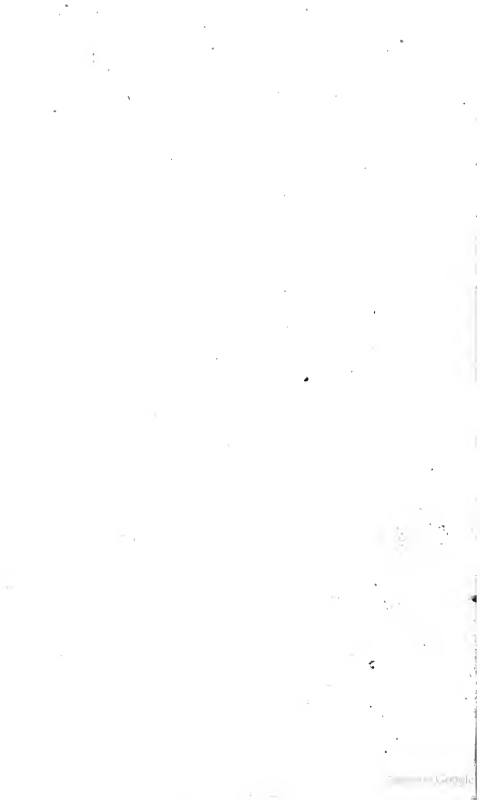




201
35 1
26







SYNOPSIS
FLORAE GERMANICAE
ET
HELVETICAE,

EXHIBENS
STIRPES PHANEROGAMAS RITE COGNITAS,
QUAE IN
GERMANIA, HELVETIA, BORUSSIA ET
ISTRIA

SPONTE CRESCUNT ATQUE IN HOMINUM USUM
COPIOSIUS COLUNTUR,

SECUNDUM SYSTEMA CANDOLLEANUM
DIGESTAS,

PRAEMISSA GENERUM DISPOSITIONE
SECUNDUM CLASSES ET ORDINES SYSTE-
MATIS LINNAEANI CONSCRIPTA:

AUCTORE
D. GUIL. DAN. JOS. KOCH,

AUGUSTISS. REG. NAV. A CONSIL. AULIC. MED. ET BOT. P. P. O. HORT. REG. BOT.
KISLUNG. DIRECTOR. FLURIMARUM SOCIETATUM LITERATARUM SODALI.

EDITIO SECUNDA.

FRANCOFURTI AD MOENUM
SUMPTIBUS FRIDERICI WILMANS.
MDCCCXLII.





Praefatio

in editionem priorem.

Germania et Helvetia^{*)} terras continent, quae politicis quidem limitibus circumscriptae sunt, sed a natura montium tractibus, maribus, aliisque terminis insignibus a finitimis terris non separantur. Namque, ut alios taceam transitus, sic Austria sensim in Hungariam, regio Rheni inferior in Hollandiam transit. Quam ob situs varietatem diversae regiones diversas alunt stirpes, quibus propriae constituuntur Florulae. Totam autem ditionem, his praeteritis, in tres floras maiores dividere possumus: in Floram Europae mediae, Floram alpinam et Floram istriacam. Flora

*) Tabulae geographicae: Deutschland, entworfen und gezeichnet von C. F. Weiland, Weimar 1833, et: Die Schweiz oder helvetische Eidgenossenschaft, entworfen und gezeichnet von C. F. Weiland, Weimar 1831, ditionem florum nostrae repraesentant; accessit tantum Alsatia, ut Germania cum Helvetia arctius jungeretur.

IV

Europae mediae a radice alpium ad mare balticum et septentrionale descendit. Flora alpina, a montibus juranis incipiens, alpium tractum inhabitat, quae inde ab his montibus ad Hungariam usque, ab occidente versus orientem, ingentibus rupium montibus, in summis jugis nive perenni tectis, partem australem ditionis florum nostrae occupat et declivibus suis meridionalibus Italiam superiorem inque Littorali austriaco Mare adriaticum attingit. Rarissimis plantarum speciebus haec Flora superbit; sed quae ex his propriae essent declivibus alpium meridionalibus, quae vero septentrionalibus, id hucusque erui nondum potuit. Istria, Ager fluminensis et Insulae finitimae, Cherso, Osero et Veglia, quas regiones jam ex longa annorum serie florum germanicae adnumerare solent botanici, tertiam alunt floram, australiorem scilicet ideoque magna ex parte e plantis florum mediterraneae compositam. Quamquam, quae ex alpium stirpibus ad floram Europae mediae vel quae ad floram transalpinam pertinerent, in opere meo seorsum enumerare non potui, tamen quas plantas Istria et Ager fluminensis peculiare alit et quas extra has regiones in ditione florum nostrae botanici nondum invenerunt, eas a ceteris sejungi possunt;

has, quo facilius perspicerentur, ad marginem littera J. designavi. Neque ingratum fore, existimo, si et stirpes, quae Helvetiam solam inhabitant atque in Germania hucusque desiderantur, et eae, quas Germania alit, quae vero in Helvetia nondum lectae sunt, facile perspicere possint; qua de causa illas ad marginem littera G., has littera H. notavi; quas autem non designavi, eae tam in Germania, quam in Helvetia occurrunt. Borussia et orientalem et occidentalem, cum Germania intimo vinculo junctam, florum nostrarum quoque adiunxi. Quum autem sub eodem latitudinis gradu et sub eadem altitudine geographica haec terra sita sit, facile intelligitur, paucas tantum peculiares stirpes istam exhibere posse; has quidem litt. B. notavi. Herbas quoque recepi, quas homines in ipsorum usum copiosius colunt, quarum plures minus cognitae sunt, quam quae ornamenti gratia in hortis coluntur.

Solas eas species recepi, quas rite cognoveram, vel quas, a me quidem visas, sed non satis examinatas, ulteriori observationi commendandas esse existimaveram; omnes a me non visas, pluresque manu nimium levi exstructas, consulto praeterii, ne certa incertis miscerentur.

VI

Loca stirpium natalia ex ipsa floribus specialibus vel ex herbario meo hausi, et semper in his disponendis extensionem specierum geographicam et tractus, quos sequuntur, ante oculos habui. De Synonymis, etiam scriptorum praestantissimorum, ob angustiam spatii nulla recepi, nisi quae ad illustrandam stirpem conferrent, vel quae nomen, a nomine specifico stirpis diversum, exhiberent.



Praefatio

In editionem secundam.

Hanc in editionem secundam Synopsis Florae germanicae et helveticae, ut in priori, non nisi a me-
met ipso visae accurateque examinatae species re-
ceptae sunt. Plantarum nomina aequè ac disposi-
tionem, quantum poterat, haud immutavi: quia jam
Florae speciales e prelo prodire, quae fundamentis
Synopsis nostrae constitutae sunt, atque Societates
Botanicorum exstant, quae Catalogos plantarum ad
illius normam composuerunt. Hisce utique immuta-
tiones nominum atque dispositionis systematicae magno
forent impedimento. Scriptum autem est opus nostrum
eo consilio, ut specierum notitia juvetur augeaturque;
quod si fiet, auctor se id, quod voluit, assecutum
esse, credet.

**Dispositio generum Florae germanicae et
helveticae secundum systema sexuale
Linnaeanum.**

CLASSES.

- I. **MONANDRIA.** Stamen 1, liberum in flore hermaphrodito.
- II. **DIANDRIA.** Stamina 2, libera in flore hermaphrodito.
- III. **TRIANDRIA.** Stam. 3, libera in flore hermaphrodito.
- IV. **TETRANDRIA.** Stam. 4, libera, non didynama, in flore hermaphr.
- V. **PENTANDRIA.** Stam. 5, libera in flore hermaphr.
- VI. **HEXANDRIA.** Stam. 6, libera, non tetradynama, in flore hermaphr.
- VII. **HEPTANDRIA.** Stam. 7, libera in flore hermaphr.
- VIII. **OCTANDRIA.** Stam. 8, libera in flore hermaphr.
- IX. **ENNEANDRIA.** Stam. 9, libera in flore hermaphr.
- X. **DECANDRIA.** Stam. 10, libera in flore hermaphr.
- XI. **DODECANDRIA.** Stam. 12, 16, 18, libera in flore hermaphr.
- XII. **ICOSANDRIA.** Stam. 20 et plura, libera, calyci inserta in flore hermaphr.
- XIII. **POLYANDRIA.** Stam. 20 et plura, libera, receptaculo inserta in flore hermaphr.
- XIV. **DIDYNAMIA.** Stam. 4, libera, didynama, nempe 2 aequaliter longiora et 2 breviora, in flore hermaphr.
- XV. **TETRADYNAMIA.** Stam. 6, libera, tetradynama, nempe 2 aequaliter breviora et remotiora in flore hermaphr.
- XVI. **MONADELPHIA.** Filamenta omnia inter se connata, in flore hermaphr.
- XVII. **DIADELPHIA.** Filamenta in phalanges 2 aequales connata, vel 9 connata et decimo libero in flore hermaphr.
- XVIII. **POLYADELPHIA.** Filamenta in phalanges 3 pluresve connata in flore hermaphr.

X

XIX. SYNGENESIA. Antherae in cylindrum connatae in floribus involucri communi cinctis floremque compositum formantibus.

XX. GYNANDRIA. Stam. pistillo adnata io flore hermaphr.

XXI. MONOECIA. Flores unisexuales, masculi et feminei in eadem planta.

XXII. DIOECIA. Flores unisexuales masculi in una et feminei in altera planta eiusdem speciei.

XXIII. POLYGAMIA. Flores unisexuales hermaphroditis mixti.

XXIV. CRYPTOGAMIA. Stamina nulla; (utriculi oblongi, uniloculares, materia grumosa repleti, organa mascula in muscis referunt. In ceteris plantis cryptogamicis nil simile reperitur.)

ORDINES.

Ordines Classium a prima ad decimam tertiam e numero ovariorum, et, si ovarium solitarium exstat, e numero stylorum, styliisque autem deficientibus, e numero stigmatum coostruuntur. Monogynia habet ovarium 1, stylo vel stigmate uno coronatum; Digynia ovaria 2, vel ovarium unum cum styliis 2, vel, si styli deficient, stigmatibus 2 instructum; Polygynia vero ovaria plurima, vel ovarium unum styliis stigmatibus plurimis. Ordines Classium sequentium in dispositione generum exponentur vel per se plani sunt.

GENERA.

Cl. I. MONANDRIA.

MONOGYNIA.

HIPPURIS. Perigon. constans e margine obsoleto, ovarium coronante.

CENTRANTHUS. Calycis limbus denique in Pappum evolutus. Cor. 1 petala, calcarata.

Ad hunc ordinem: *Salicornia. Corispermis species.*

DIGYNIA.

Ad hunc ordinem: *Callitriche. Blitum. Festuca Myurus, Pseudomyurus et sciuroides. Psilurus.*

Cl. II. DIANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Flores incompleti, loferi.

RUPPIA. Perig. o. Nuclei 4.

SALICORNIA. Perig. integrum, rima apertum, excavationi rachaeo immersum.

LEMNA. Perig. compressum, integrum, vel margine crenulatum.

Ad hanc subdivisionem: *Fraxini apetalae. Scirpi et Rhynchosporae species. Cladium. Gramina plura diandra in Triandria digynia continentur.*

B. Flores completi, superi.

CIRCAEA. Cor. 2 petala.

C. Flores completi, inferi, monocarpi, regulares.

a. Dissepimentum ovarii valvis parallelum.

JASMINUM. Cor. limbus 5-8 fidus.

LIGUSTRUM. Cor. limbus 4 fidus. Bacca.

PHILLYREA. Cor. limbus 4 fidus. Drupa putamine fragili.

OLEA. Cor. limbus 4 fidus. Drupa putamine osseo.

SYRINGA. Cor. limbus 4 fidus. Capsula.

b. Dissepimentum ovarii valvis contrarium.

FRAXINUS. Cor. limbus 4 partitus, vel cor. o.

D. Flores completi, inferi, monocarpi, irregulares.

PINGUICULA. Ovar. 1 locale. Cal. 5 fidus.

UTRICULARIA. Ovar. 1 locale. Cal. 2 sepalus.

WULFENIA. Ovar. 2 locale. Antherae reniformes, in patellulam dehiscentes.

GRATIOLA. Ovar. 2 locale. Antherae birimosae. Stigma bilamellatum.

PAEDEROTA. Ovar. 2 locale. Antherae birimosae. Stigma indivisum. Caps. rostrato-acuminata.

VERONICA. Ovar. 2 locale. Antherae birimosae. Stigma indivisum. Caps. emarginata.

E. Flores completi, inferi, tetracarpi.

LYCOPUS. Antherae biloculares, birimosae.

ROSMARINUS. Antherae 1 locale. Filamenta dente reverso.

SALVIA. Antherae 1 locale. Filamenta edentula. Connektivum filamentiforme.

Ad Classem: *Lepidium ruderale*. Species *Corispermum* et *Büti*.

CL. III. TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Flores completi, superi.

VALERIANA. Cal. limbus denique in pappum evolutus. Cor. basi gibba.

VALERIANELLA. Cal. limbus dentatus, rarius obsoletus.

B. Flores completi, inferi.

MENTHA. Cal. diphyllus. Cor. uno latere ad basin fissus, limbo quinquelobo.

C. Flores incompleti, perigonium corollinum.

IRIS. Perigonii limbus 6 partitus, lacinii alternis reflexis.

TRICHONEMA. Perigonii limbus 6 partitus, patens, regularis. Stigma lacinii angustissimis recurvis.

CROCUS. Perigonii limbus 6 partitus, campanulatus, regularis. Stigmatibus laciniae sursum dilatatae.

XII

GLADIOLES. Perigonii limbus 6 partitus, irregularis, subbilabatus. Stam. adscendentia.

D. Flores incompleti, perigonium calycium.

POLYCNEMUM. Perigon. 5 phyllum, bracteis 2-3 fultum.

E. Flores incompleti, glumacei.

a. Spiculae distichae.

CYPERUS. Glumae numerosae, inferiores 1-2 minores, vacuae.

SCHÖENUS. Glumae 6-9, inferiores 2-3 vacuae.

b. Spiculae undique imbricatae. Glum. inferiores 3-4 minores, steriles.

CLADIUM. Nux apiculata, cum styli basi persistente non articulata.

RHYNCHOSPORA. Nux apiculata; cum styli basi persistente articulata.

c. Spiculae undique imbricatae. Glum. inferiores maiores, 1-2 steriles.

HELEOCHARIS. Setae inclusae. Nux apiculata, cum styli basi persistente articulata.

FIMBRISTYLIS. Setae inclusae vel o. Nux apiculata. Stylus compressus, supra basin articulatus.

SCIROPUS. Setae inclusae vel o. Nux apiculata, cum styli basi persistente non articulata.

ERIOPHORUM. Setae exsertae, glumis multo longiores.

Ad huc ordiem: *Gramina nonnulla. Asperula tinctoria.*

DIGYNIA.

Flores glumacei. Gramina.

A. Spiculae excavationibus racheos immersae.

PSILURUS. Gluma 1 valvis, (in flore terminali 2 valvis,) flore multo brevior.

LEPTURUS. Gluma 1-2 valvis, florem immersum tegens.

B. Spiculae omnes in dentibus racheos sessiles, nullae pedicellatae.

NARDUS. Gluma nulla.

LOLIUM. Gluma spicularum lateralium 1 valvis, terminalis 2 valvis.

HORDEUM. Spiculae ad racheos articulos ternae, uniflorae.

ELYMUS. Spiculae ad racheos articulos ternae, 1-multiflorae.

GAUDINIA. Spiculae solitariae; flores e dorso aristati, arista geniflexa.

AEGILOPS. Spiculae solitariae; flores apice 2-4 dentati, dentibus saepe aristatis.

TRITICUM. Spiculae solitariae; flores ex apice aristati vel multici. Valvae ovatae vel ovato-lanceolatae.

SECALE. Spiculae solitariae; flores ex apice aristati, valvae subulatae.

C. Spiculae ad articulos spicae vel paniculae articulatæ geminae, altera sessili, altera pedicellata.

ERIANTHUS. Spiculae omnes hermaphroditæ et omnes lineares.

ANDROPOGON. Spiculae sessiles hermaphroditæ, pedicellatæ masculæ, omnes lineares.

SORGHUM. Spiculae sessiles hermaphroditæ, ovatae vel ovato-lanceolatae, apice tridentatae; pedicellatæ masculæ.

HETEROPOGON. Spiculae sessiles inferiores et pedicellatæ omnes masculæ; sessiles superiores abortu femineæ.

D. Spiculae longius breviusve, quandoque brevissime pedicellatæ, unifloræ, vel unifloræ cum rudimento floris secundi superioris duorumve inferiorum.

a. Spiculae a dorso compressæ.

PANICUM. Gluma trivalvis, valva inferior minor, saepe minima. Involucrum nullum.

SETARIA. Gluma trivalvis, valva inferior minor vel minima. Involucrum setosum sub spiculis.

TRAGUS. Gluma bivalvis, valva inferior minima, membranacea, superior coriacea spinosa; flos membranaceus.

MILIUM. Gluma bivalvis, flore cartilagineo mutico maior.

PIPTATHERUM. Gluma bivalvis, flore cartilagineo aristato maior; arista decidua.

b. Spiculae a latere compressæ, gluma nulla.

LEERSIA. Glumella caryopsin includens.

COLEANTHUS. Glumella caryopsi brevior.

c. Spiculae a latere compressæ, gluma bivalvis, flos rudimentis duobus florum inferiorum squamaeformibus vel paleaceis ad basia instructus.

PHALARIS. Flos basi squamis 2 muticis.

ANTHOXANTHUM. Flos basi paleis 2 aristatis flore ipso maioribus.

d. Spiculae a latere compressæ vel teretes, gluma bivalvis, uniflora vel uniflora cum rudimento floris superioris.

α. Stigmata filiformia, ex apice spiculae porrecta.

ALOPECURUS. Glumella 1 valvis.

CHAMAGROSTIS. Valvae ecarinatae. Glumella bivalvis.

PHLEUM. Valvae carinatae, subaequales, glumella bivalvi longiores.

CRYPsis. Valvae carinatae, flore breviores, inferior brevior; paleae subaequales, superior paulo brevior.

SPARTINA. Valvae carinatae, inferior flore brevior; paleae inaequales, superior longior.

β. Stigmata stylo elongato insidentia, aspergilliformia, sub apice floris emergentia.

CYNODON. Valvae angustae, patentes. Palea superior linearis, sulco exarata, inferior a latere compressa, ambitu ovata, chartacea.

XIV

IMPERATA. Valvae glumellam tripaleaceam tenuiter membranaceam includentes. Styli a basi ad medium connati.

γ. Stigmata plumosa, ad basin spiculae emergentia. Styli breves vel nulli.

LAGERUS. Valvae subulatae, in aristam attenuatae. Palea inferior aristis 2 terminalibus et una dorsali genueflexa.

POLYPOGON. Valvae ex apice obtuso vel submarginato aristatae. Glumae membranaceae.

AGROSTIS. Valvae acutae, inferior maior. Paleae membranaceae, glabrae, vel basi pilis brevissimis cinctae.

APERA. Valvae acutae, inferior minor. Paleae membranaceae, basi glabrae, aut pilis brevissimis cinctae.

CALAMAGROSTIS. Valvae acutae, inferior maior. Paleae basi pilis cinctae, diametrum transversalem paleae superantibus.

AMPHIPHILA. Valvae acutae, inferior minor. Paleae basi pilis cinctae, diametrum transversalem paleae superantibus.

LASIAGROSTIS. Valvae acutae, inferior maior. Palea inferior dorso pilis elongatis obsita. Arista persistens, sub apice inserta.

STIPA. Valvae acutae vel ex apice aristatae. Paleae cartilagineae, inferior cylindrico-convoluta; arista valida, basi articulata, persistens, ex apice egrediens.

GASTRIDIVM. Valvae acutae, valde compressae, basi subglobose-tumidae. Paleae membranaceae.

E. Spiculae longius breviusve, quandoque brevissime pedicellatae, 2-multiflorae; inferioribus rarius neutris vel masculis, supremo autem saepe tabescente.

a. Stigmata filiformia, ex apice spiculae longe porrecta.

SESLERIA. Palea inferior integra, mucronata, vel aristata, vel apice 3-5 dentata, dentibus mucronatis aristatisve.

ECHINARIA. Palea inferior palmato-quinquefida, laciniis lanceolato-subulatis.

b. Stigmata aspergilliformia, sub apice floris emergentia.

ARUNDO. Spiculae multiflorae; flores omnes hermaphroditi, (dorso pilis elongatis obsiti.)

PERAGNITES. Spiculae multiflorae; flos inferior masculus vel neuter, denudatus, ceteri hermaphroditi, pilis elongatis ex axe orientibus involuti.

HIEROCHLOA. Spiculae triflorae, floribus 2 inferioribus masculis, triandris; superiore hermaphrodito, diandro, (glabris.)

c. Stigmata plumosa, ad basin floris emergentia.

LAMARCKIA. Spiculae neutrae multiflorae, paleis rotundato-obtusis; spiculae hermaphroditae 1 floris cum rudimento secundi floris.

ARCHENATHERUM. Spiculae biflorae; flos inferiore masculo, aristato; superiore hermaphrodito, mutico.

HOLCUS. Spiculae biflorae; flos inferiore hermaphrodito, mutico; superiore masculo, aristato.

CORYNEPHORUS. Spiculae biflorae; floribus hermaphroditis. Palea inferior apice integra, basi aristata, arista apice clavata, medio annulata.

- AIRA.** Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis. Palea inferior apice truncata, quadridentata, basi vel dorso aristata, arista basi torta, genuflexa vel subrecta.
- AVENA.** Spiculae bi-multiflorae; flores hermaphroditis. Palea inferior apice bifida vel biaristata, dorso arista basi torta.
- DANTHONIA.** Spiculae 2-multiflorae; flores hermaphroditis. Palea inferior apice bifida, e fissura aristam emittens basi planam et contortam.
- TRITIDIA.** Spiculae 2-multiflorae; flores hermaphroditis. Palea inferior apice tridentata, dente intermedio mucroniformi, planiusculo.
- MELICA.** Spiculae 2-pluriflorae; flores mutici, inferior vel 2 inferiores hermaphroditis, perfecti, secundus vel tertius dissimilis, imperfectus et 1-2 imperfectos includens.
- KOENLERIA.** Spiculae 2-multiflorae; flores lanceolati, compresso-carinati. Palea inferior in apice integro bifidove mucronata vel aristata, arista setacea, recta.
- DACTYLIS.** Spiculae 3-multiflorae; flores ovati, dorso compresso-carinati, ad latus interius flexi. Palea inferior inaequilatera, in apice integro vel bifido mucronata vel aristata, arista setacea, recta.
- POA.** Spiculae 2-multiflorae; flores ovati vel lanceolati, dorso compresso-carinati, mutici, cum axis articulo deicidui.
- ERAGROSTIS.** Spiculae 2-multiflorae; flores ovati vel lanceolati, dorso compresso-carinati, mutici; palea superior cum axe persistens.
- GLYCERIA.** Spiculae 2-multiflorae; flores oblongi, obtusi, dorso semicylindrici, introrsum subventricosi, mutici.
- MOLINIA.** Spiculae 2-multiflorae; flores e basi introrsum ventricosa conici, dorso semicylindrici, mutici vel apice aristati, arista recta.
- BRIZA.** Spiculae 2-multiflorae; palea inferior basi cordato-auriculata.
- FESTUCA.** Spiculae 2-multiflorae; flores lanceolati vel lanceolato-subulati, dorso teretes, aristati vel mutici. Palea superior margine subtiliter ciliata. Stigmata apici ovarii inserta. Involucri nullum.
- CYNOSURUS.** Spiculae singulae basi involuero, e valvis numerosis distichis formato, fultae; cetera ut Festucae.
- BRACHYPODIUM.** Palea superior margine pectinato-setosa; cetera ut Festucae.
- BROMUS.** Spiculae multiflorae. Flores lanceolati vel ovato-lanceolati, aristati vel mutici. Stigmata supra medium ovarii in eius latere anteriori inserta.

Ad hunc ordinem: *Species Corispermii et Blitii.*

TRIGYNIA et TETRAGYNIA.

POLYCARPUM. Cal. 5 partitus, laciniis carinatis. Caps. 3 valvis, 1 locularis polysperma.

Ad Trigyniam: *Holosteum. Tillaea.* Ad Tetragyniam: *Elatine.*

CL IV. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Flores completi.

- a. Cal. proprius duplex; interior denique fructui adnatus.
Cor. 1 petala.

KNAUTIA. Receptaculum hirsutum.

DIPSACUS. Recept. paleaceum. Cal. exterior 4-multidentatus.
Involueri foliola exteriora longiora, paleas superantia.

CEPHALARIA. Involucrum arcute imbricatum, foliolis exterioribus brevioribus; cetera ut Dipsaci.

SUCCISA. Recept. paleaceum. Cal. exterior 4 lobus, lobis herbaceis.

SCABIOSA. Recept. paleaceum. Cal. exterior campanulatus vel rotatus, scariosus.

- b. Cal. simplex. Cor. 1 petala, infera.

GLOBULARIA. Cor. irregularis, 3-5 fida.

PLANTAGO. Cor. limbus regularis, 4 partitus, refractus. Stigma filiforme, elongatum. Caps. circumscissa.

CENTUNCULUS. Cor. limbus regularis, 4 partitus, patens. Stigma capitatum. Caps. circumscissa.

CICKENDIA. Cor. limbus regularis, 4 partitus, patens, vel conni-vens. Stigma capitatum. Caps. longitudinaliter debiscens.

- c. Cal. simplex, margine saepe obsoleto. Cor. 1 petala, supra.

CRUCIANELLA. Cor. infundibuliformis, laciniis incurvis conni-ventibus. Cal. limbus obsoletus.

ASPERULA. Cor. infundibuliformis vel campanulata, laciniis paten-tibus. Cal. limbus obsoletus.

SHERARDIA. Cor. infundibuliformis, laciniis patentibus. Cal. lim-bus dentatus.

GALIUM. Cor. plana vel rotata. Fructus didymus, siccus.

RUBIA. Cor. plana vel rotata. Fructus didymus succulentus.

VAILLANTIA. Cor. plana vel rotata. Fructus tricornis.

- d. Cor. polypetala, infera.

EFIMEDIUM. Cal. 4 sepalus. Cor. 4 petala. Paracorolla 4 petala.

- e. Cor. polypetala supra.

CORNUS. Cal. 4 fidus. Cor. 4 petala. Drupa.

TRAPA. Cal. 4 fidus. Cor. 4 petala. Nux spinosa.

B. Flores incompleti.

a. Flores inferi.

MAJANTHEMUM. Perig. corollinum, 4 partitum, planum vel re-flexum.

CAMPHOROSMA. Perig. 4 dentatum, dentes 2 oppositi maiores. Stam. basi perigonii inserta.

ALCHEMILLA. Perig. calycinum, limbo 8 fido. Stam. annulo faneem coarctanti inserta.

SANGUI-

SANGUISORBA. Perig. calycinum coloratum, limbo 4 fido. Stam. annulo faucem claudenti inserta.

PARIETARIA. Perig. campanulatum. Stam. in fundo perigonii inserta. Flor. polygami.

ELAEAGNUS. Perigon. campanulatum, basi in tubum contractum. Stam. limbo perigonii inserta. Flor. polygami.

b. Flores superi.

ISNARDIA. Perig. superum, 4 fidum, persistens.

Ad Monogyn.: *Gentianae quadrifidae. Evonymi. Thesia. Cardamine hirsuta.*

DIGYNIA.

HYPERICUM. Cal. 2 sepalus, caducus. Cor. 4 petala.

BUFFONIA. Cal. 4 sepalus, persistens. Pet. 4. Caps. 2 valv., 2 sperma.

TETRAGYNIA.

ILEX. Cal. 4 dentatus. Cor. 4 partita. Styl. o. Ovar. 4 locale.

RADIOLA. Cal. 4 fidus, laciniis 2-3 fidis. Cor. 4 petala. Ovar. 8 locale.

TILLAEA. Cal. 3-4 partitus. Cor. 3-4 petala. Capsulae 3-4, dispermae.

BELLIARDA. Cal. 4 partitus. Cor. 4 petala. Capsulae 4, polyspermae.

POTAMOGETON. Perigon. 4 partitum. Drupae 4, sessiles.

Ad Tetragyn.: *Sagina. Moenchia. Cuscuta. Gentianae plures.*

CL. V. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. Flores completi, monopetali, inferi.

A. Nuces 4, 1 spermae; vel 2, dispermae.

a. Ovarium 1, suturis 4, maturitate autem in nuces 4, basi planas, secedens.

HELIOTROPIMUM. Cor. infundibuliformis, fauce pervia, limbo plicato.

b. Nuces 4, cum dorso stylo persistenti adnatae.

ASPERUGO. Nuces compressae, latere angustiore stylo adnatae.

Cal. fructifer plano-compressus.

ECHINOSPERMUM. Nuces triquetrae, margine muricatae.

CYNOCLOSSUM. Nuces depressae, muricatae.

OMPHALODES. Nuces depressae, margine membranaceo apice contracto et inflexo cinctae.

c. Nuces 4, disco hypogyno insertae, basi annulo tumido striato instructae et intra annulum excavatae.

BORAGO. Cor. rotata; fornice breves, emarginati.

ANCHUSA. Cor. infundibuliformis, tubo recto; faux fornicibus obtusis coarctata.

XVIII

LYCOPSIS. Cor. infundibuliformis, tubo infracto-curvato; faux fornicibus obtusis coarctata.

NONNEA. Cor. infundibuliformis; faux aperta, barbata, vel fornicibus minutis pilosis obsita.

SYMPHYTUM. Cor. cyllindrico-campanulata; fornices 5, subulati, in conum conniventes.

d. Nuces 4, disco hypogyno insertae, basi non excavatae.

ONOSMA. Cor. cylindrico-campanulata. Fornices o. Antherae sagittatae, basi cohaerentes. Nuces 4.

CERINTHE. Cor. cylindrico-campanulata. Fornices o. Antherae sagittatae, basi cohaerentes. Nuces 2.

ECHIUM. Cor. campanulata vel aeusim ampliata. Fornices o. Antherae ovales, liberae.

PULMONARIA. Cor. infundibuliformis fauce pilosa. Fornices o. Cal. 5 fidus.

LITHOSPERMUM. Cor. infundibuliformis, faux plicis 5 pilosis subcoarctata. Cal. 5 dentatus.

MYOSOTIS. Cor. faux fornicibus glabris coarctata. Nuces immarginatae.

ERITRICHUM. Cor. faux fornicibus glabris coarctata. Nuces margine prominente cinctae.

B. Caps. 1 locularis, 1 sperma.

PLUMBAGO. Cor. infundibuliformis.

C. Capsula 1 locularis, placentae centrali libera.

a. Corollae laciniae ad finem tubi refractae.

CYCLAMEN. Cor. tubus campanulatus, limbi laciniae refractae.

b. Corolla infundibulif. vel hypocraterif. Cal. 5 fidus vel 5 dentatus.

ANDROSACE. Cor. tubus ovatus, apice constrictus. Stam. libera.

PRIMULA. Cor. tubus cylindricus vel clavatus. Stam. libera. Ovula plurima.

ARETIA. Cor. tubus clavatus. Stam. libera. Ovula 5.

CORTUSA. Cor. tubus brevis, cylindricus. Stam. annulo connexa.

c. Cor. infundibulif. vel hypocraterif. Cal. 5 partitus.

LYSIMACHIA. Cor. rotata, 5 partita. Caps. 5 valvis.

ANAGALLIS. Cor. rotata, 5 partita. Caps. circumscissae.

HOTTONIA. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindrico, limbo plano, 5 partito.

SOLDANELLA. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, limbo in lacinias numerosas fisso.

D. Ovarium 1 locale, placentis 2, parietalibus.

MENYANTHES. Cor. infundibuliformis. Stigma integrum.

LIMNANTHEMUM. Cor. rotata. Stigma bipartitum.

E. Capsula 2-5 locularis.

ERYTHRAEA. Cor. infundibulif. vel hypocraterif. Antherae defloratae spiraliter tortae.

- POLEMONIUM.** Cor. rotata. Stigmata 3.
CONVOLVULUS. Cor. infundibuliformi-campanulata, plicata, 5 angula. Ovarii loculi 2 ovulati.
DATURA. Cor. infundibulif., plicata, 5 angula. Cal. deciduus, basi circumscissa remanente.
NICOTIANA. Cor. infundibulif., plicata, 5 angula. Cal. persistens. Ovarii loculi multiovulati.
HYOSCYAMUS. Cor. infundibuliformis. Caps. ventricosa, in col- lum angustata, operculo dehiscent.
SCOPOLINA. Cor. tubuloso-campanulata. Caps. circumscissa.
VERBASCUM. Cor. rotata. Antherae apici filamentorum dilatato transverse innatae.
AZALEA. Cor. campanulata. Stam. ante discum hypogynum, nec corollae, inserta.

F. Fructus constans folliculis 2. Ovaria 2, stylo unico
 ambobus communi.

- VINCA.** Cor. hypocrateriformis, laciniis oblique truncatis, fauce
 nuda.
NERIUM. Cor. infundibuliformis, laciniis oblique truncatis, fauce
 corona laciniata instructa.

G. Fructus baccatus.

- LYCIUM.** Cor. infundibuliformis. Cal. fructiferus parvus, ad
 basin baccae adpressus.
ATROPA. Cor. campanulata. Bacca calyce fructifero magno
 insidens.
PHYSALIS. Cor. rotata. Antherae longitudinaliter dehiscentes.
SOLANUM. Cor. rotata. Antherae apice poris 2 dehiscentes.

II. Flores completi, monopetali, superi.

A. Fructus capsularis.

- SAMOLUS.** Stam. 10, quorum 5 sterilia. Ovarium 1 locale.
LOBELIA. Antherae connatae. Cor. uno latere longitudinaliter
 fissi.
JASIONE. Cor. lacinae lineares, coalitae, denique a basi so-
 lutae. Filamenta subulata. Antherae cohaerentes.
PHYTEUMA. Cor. lacinae lineares, coalitae, denique a basi so-
 lutae. Filamenta basi dilatata. Antherae liberae.
CAMPANULA. Cor. 5 loba vel 5 fida, saepe campanulata. Discus
 epigynus, planus. Caps. turbinata, foraminibus 3-5 dehiscent.
ADENOPHORA. Discus epigynus circa stylum in tubulum eleva-
 tus, cetera ut Campanulae.
SPECULARIA. Cor. rotata. Caps. lineari-oblonga, prismatica,
 rimis lateralibus dehiscent.
WAHLBERGIA. Cor. campanulata vel infundibuliformis. Caps.
 apice in 3-5 valvulas septigeras dehiscent.
EDRAIANTHUS. Cor. campanulata. Caps. 2-3 locularis, intra
 calycem irregulariter dehiscent.

B. Fructus baccatus.

- LOXICERA.** Cor. irregularis. Bacca 2-3 locularis.

III. Flores completi, polypetali, inferi.

a. Flores irregulares.

IMPATIENS. Cal. 3 sepalus, sepalum impar multo maius, calcaratum. Cor. 3 petala.

VIOLA. Cal. 5 sepalus. Cor. 5 petala.

b. Flores regulares.

AMPELOPSIS. Pet. 5, receptaculo inserta, ab apice ad basio secedentia.

VITIS. Pet. 5, receptaculo inserta, apice cohaerentia, et inatar calyptrae basi secedentia.

EVONYMUS. Pet. 4-5, calyci inserta. Stam. 4-5, petalis alternis, disco glanduloso inserta.

RHAMNUS. Pet. 4-5, calyci inserta. Stam. aote petala locata, io sexu masculino saepe miouta vel o. Drupa pyreois cartilagineis.

ZIZYPHUS. Drupa succuleota aptera, pyreoa evalvi, 2-3 loculari; cetera ut Rhamni.

PALIURUS. Drupa sicca, ala orbiculari ciocta, pyreoa 2-3 loculari; cetera ut Rhamoi.

IV. Flores completi, polypetali, superi.

RIBES. Petala et stamioa calycis limbo inserta. Pet. ooguiculata.

HEDERA. Pet. et stam. aote discum epigynum inserta. Pet. basi lata sessilia.

V. Flores incompleti, inferi.

a. Stam. 10, quorum 5 sterilia.

HERNIARIA. Perig. 5 partitum, laciolis plao-coocavis. Utriculus absque rudimento operculi.

PARONYCHIA. Perig. 5 partitum, laciolis plao-coocavis. Utriculus operculo adnato. Stigma indivisum.

ILLECEBRUM. Perig. 5 partitum, laciniiis incrassatis, a latere compressis, superficie interiore aogusta.

b. Stam. 5.

GLAUX. Perig. campanulatum, 5 lobum, coloratum. Ovar. 5 locale.

CERATONIA. Cal. 5 partitus. Cor. o. Legumeeo polyspermum.

VI. Flores iocompleti, superi.

THESIUM. Perigoo. persistens. Stam. perigonio inserta, fasciculo pilorum ioclusa.

Ad Monogyo.: *Rubia. Crucianella. Polygona. Gentianae.*

DIGYNIA.

I. Flores iocompleti.

ULMUS. Perig. 4-5 dentat. Ovarium bilocale. Nux abortu 1 locularis, ala ciocta.

CELTIS. Perig. 5-6 partit. Drupae pyreoa ossea, 1 sperma.

CORISPERMUM. Perig. o, vel squamulae 2, hyalioae. Nux ala ciocta.

BETA. Perigon. 5 fidum, basi in tubulum, ovarium includentem, contractum.

SALSOLA. Perigon. 5 partitum, denique dorso transverse appendiculatum. Embryo spiralis.

KOCHIA. Perig. 5 partitum, denique dorso ala vel plica transversa notatum. Embryo periphericus.

SCHOBERIA. Perigon. 5 partitum, inappendiculatum. Embryo spiralis.

CHENOPodium. Perigon. 5 partitum, inappeodiculatum. Embryo periphericus. Sem. omnia horizootalia.

BLITUM. Perigoo. 3-5 partitum, inappeodiculatum. Sem. omnia erecta vel horizootalibus immixta.

II. Flores completi, monopetali, ioferi.

a. Ovaria 2, placenta unica laterali. Stigma 1, ambobus ovariis communis.*

CYNANCHUM. Corolla stamioea monophylla, 5 loba.

APOCYNUM. Denticuli in tubo 5, acuti.

b. Ovarium 1, placentis 2 oppositis.

SWERTIA. Corollae laciuae basi forcis 2 nectariferis, ambitu fimbriatis, instructae.

LOMATOGONIUM. Cor. laciniae foveis nectariferis destitutae. Styl. o. Stigma breve, per margines valvularum papillis decurrens.

GENTIANA. Cor. laciniae foveis nectariferis destitutae. Styl. 2, vel 1 stigmatibus 2.

c. Ovarium 1. Ovula in fundo ovarii inserta, pauca.

CUSCUTA. Cor. 4-5 fida. Caps. circumscissa.

III. Flores pentapetali, superi. (Umbelliferae.)

1. Flores in capitulo vel in umbella simplici.

HYDROCOTYLE. Pet. iotegra, acuta. Fructus a latere plano-compressus, io superficie utriusque jugis 2, arcuatis.

ERYNGIUM. Pet. erecta, conniventia, a medio io lacioulam longitudine petali iofracta. Mericarp. ejugata, squamata vel tuberculata.

ASTRANTIA. Mericarp. jugis 5, elevatis, plicato-dentatis. Petala ut Eryngii.

HACQUETIA. Mericarp. laevia, jugis 5, filiformibus, intus canali perforatis. Petala ut Eryngii.

2. Umbella composita.

1. A. Albumen antice planum vel convexum. Jnga primaria 5, filiformia; secundaria nulla. Fructus a latere evidenter compressus.

a. Petala iotegra.

BUPLEURUM. Pet. apice truncata, involuta.

HELOSCHIADIUM. Pet. in stellam expansa, acuta, vel cum parvo apiculo recto vel inflexo, obtusiuscula.

APIUM. Pet. in stellam expansa, subrotunda cum apiculo arcu involuta.

TRINIA. Pet. florum masc. lanceolata, inflexa. Mericarpii juga perfossa.

PETROSELINUM. Pet. subrotunda, incurvata, integra, in lacinulam inflexam enarctata. Vallee. 1 vittatae.

b. Petala nbnrdata cum lacinula parva, inflexa. Calycis margo nbsolatus.

AMMI. Petala irregularia.

AEGOPODIUM. Petala regularia. Vittae o.

SISON. Pet. regularia. Vittae clavatae.

BUNUM. Pet. regularia. Styli reflexi. Fructus oblongus, valleculis 3 vittatis, vittis filiformibus.

CARUM. Pet. regularia. Styli reflexi. Fruct. oblongus, valleculis 1 vittatis, vittis filiformibus.

PIMPINELLA. Pet. regularia. Styli capillares, patentes. Fruct. didymus, valleculis 3 vittatis, vittis filiformibus.

c. Petala obcordata cum lacinula parva inflexa. Calyx 5 dentatus.

aa. Valleculae 1 vittatae.

CICUTA. Albumen sectione transversali orbiculare. Fructus didymus.

PTYCHOTIS. Albumen antice planum. Petalorum lacinula e plica transversali progrediens.

FALCARIA. Albumen antice planum, lacinula ex emarginatura petalorum emersa.

bb. Valleculae trivittatae.

BERULA. Vittae pericarpin cartilagineae tectae.

Sium. Vittae superficiales.

B. Albumen antice planum vel convexum. Jaga primaria 5, filiformia vel alata; secundaria n. Fructus sectione transversali teres, vel a dorso compressus, sed non leuculari-compressus.

a. Semen in pericarpio cavitate liberum.

CRITHMUM. Jaga alata, lateralia vix latiora.

ARCHANGELICA. Jaga lateralia in alam, jugis dorsalibus duplo latiora, expansa.

b. Semen in valleculis tantum pericarpio adnatum.

OSTERICUM. Jaga cava.

c. Semen totum pericarpio adnatum. Petala integra, acuta, vel acuminata.

MEUM. Jaga arguta, aequalia.

ANGELICA. Jaga lateralia alam, dorsalibus duplo latiora, formantia.

d. Semen pericarpio adnatum. Pet. erecta, a medio in lacinulam longitudine petali infraeta.

SANICULA. Fructus aculeis uncinatis dense tectus.

- e. Semen pericarpio adnatum. Pet. subrotunda, integra, involuta.

FOENICULUM. Lacinula subquadrata, retusa.

- f. Semen pericarpio adnatum. Pet. subrotunda, obovata vel obcordata cum lacinula inflexa.

aa. Valleculae evittatae.

GAYA. Juga alata.

bb. Valleculae 1 vittatae. Calycis margo obsoletus.

LEVISTICUM. Alae fructus laterales jugis dorsalibus duplo latiores. Pet. subrotunda, incurvata, in lacinulam coarctata.

SELINUM. Alae fructus laterales jugis dorsalibus duplo latiores. Pet. obcordata.

AETHUSA. Juga crassa, elevata, argute carinata, lateralia paulo latiora.

CNIDIUM. Juga alata, submembranacea, aequalia.

cc. Valleculae 1 vittatae. Calycis margo dentatus.

OENANTHE. Styli erecti. Carpophorum adnatum.

SESELI. Styli reflexi. Carpoph. liberum. Dentes calycis triangulares. (Vallec. 1-3 vitt.)

LIBANOTIS. Styli reflexi. Carpoph. liberum. Dentes calycis subulati, elongati.

dd. Valleculae trivittatae. (Species nonnullae Seselios huc pertinent.)

CONIOSELINUM. Juga alata, alae marginales dorsalibus duplo latiores.

ATHAMANTA. Juga subaequalia. Styli erecti.

TROCHISCANTHES. Juga subaequalia. Styli reflexi. Pet. longe uoguilata, spatulata, cum lacinula brevi, inflexa.

LIGUSTICUM. Juga subaequalia. Styli reflexi. Pet. obcordata.

SILAU. Juga subaequalia. Styli reflexi. Pet. basi lata sessilia.

C. Albumen antice planum vel convexum. Juga primaria filiformia; secundaria nulla. Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine alato, acuto vel incrassato cinctus.

a. Vittae copiosissimae, albumen totum dense obtegentes.

FERULAGO. Vittae dorsales pericarpio tectae.

b. Vittae superficiales, 1-2 in quaque vallecula.

aa. Juga tenuissima, tria dorsalia aequidistantia, lateralia remota, margini dilatato contigua, vel ab isto tecta.

TORDYLIUM. Pet. obcordata. Vittae filiformes. Margo fructus incrassatus.

HERACLEUM. Pet. obcordata. Vittae clavatae. Margo fructus applanatus.

PASTINACA. Pet. involuta. Vittae filiformes.

bb. Juga filiformia, aequidistantia.

ANETHUM. Pet. truncata, arcu involuta.

IMPERATORIA. Pet. obcordata. Calycis margo obsoletus.

PEUCEDANUM. Pet. obcordata vel subrotunda, in lacinulam coarctata, plana vel sub incurvata. Vittae commissurales superficiales.

TOMNASINIA. Pet. involuta; caetera ut Peucedani.

THYSSELINUM. Vittae commissurales pericarpio tectae; cetera ut Peucedani.

D. Albumen antice planum. Fructus a dorso magis minusve compressus. Juga primaria 5; secundaria 4.

SILER. Mericarp. jugis elevatis filiformibus; secundariis 4, minus prominulis.

LASERPITIUM. Mericarp. jugis primariis filiformibus; secundariis alatis, ala integra.

DAUCUS. Mericarp. jugis primariis filiformibus, setosis; secundariis, unifariam aculeatis.

ORLAYA. Mericarp. jugis primariis filiformibus setosis; secundariis bi-trifariam aculeatis.

E. Albumen involutum vel antice sulco profundo excavatum.

a. Mericarp. aculeata.

CAUCALIS. Mericarp. jugis 4, uni-trifariam aculeatis.

TURGENIA. Mericarp. jugis 7, bi-trifariam aculeatis.

TORILIS. Mericarp. dorso dense aculeata, interpositis sericibus setularum tribus.

b. Mericarpia non aculeata, quandoque tuberculis setuliferis adpersa. Juga depressa, obtusa, non crenata, interdum o.

ECHINOPHORA. Juga 5 depressa, undulato-striata. Fructus receptaculo cavo inclusus, rostro emerso.

ANTHRISCUS. Mericarpia ejugata, rostro 5 jugato.

SCANDIX. Mericarpia jugis 5, obtusis. Fructus longissime rostratus.

CHAEROPHYLLUM. Mericarpia jugis 5, obtusis. Fructus non rostratus. Styli filiformes.

PHYSOCAULUS. Stigmata in apice stylopodiorum sessilia, stylus fore penitus deficiens; caetera ut Chaerophylli.

c. Mericarp. non aculeata. Juga acuta vel alata, non crenata.

MALABAILA. Semen margine involutum, in cavo pericarpii liberum.

MYRRHIS. Semen involutum. Juga cava.

BIASOLETTIA. Semen pericarpio adnatum, antice sulco profundo exaratum. Pet. obovata.

MELOSPERNUM. Sem. pericarpio adnatum, obtuse tetragonum, angulo, commissurae opposito, sulco profundo exaratum. Pet. lanceolata, longe acuminata.

SMYRNIUM. Sem. pericarpio adnatum, involutum. Pet. lanceolata, acuminata.

d. Meri-

d. Mericarp. non aculeata, juga elevata, crenata.

CONIUM. Juga 5, prominula, undulato-crenata, intus solida.

PLEUROSPERMUM. Juga 5, cava.

E. Albumen vel semen dorso hemisphaerico-convexum,
antice concavum.

CORIANDRUM. Fructus globosus, jugis filiformibus, 10 rectis,
interjectis totidem flexuosis.

BIFORA. Fructus didymus; mericarpia subgloboso-ventricosa,
striis 5 impressis, obsoletis. Commissura bifurcata.

Ad Digyn.: *Herniaria*. *Polycnemum*. *Zizyphus*.

TRIGYNIA.

a. Flores completi, inferi.

RHUS. Cal. 5 partitus. 'Drupa nuce 1 sperma.

STAPHYLEA. Cal. 5 partitus. Capsulae 2-3, inflatae, basi connatae. Sem. ossea.

TAMARIX. Cal. 5 divisus. Styli 3, patentes, in stigma dilatati.
Caps. 1 locularis. Sem. coma sessili.

CORRIGIOLA. Cal. 5 partitus. Stigmata 3, sessilia. Caps. 1
sperma, indebiscens.

TELEPHIUM. Cal. 5 partitus. Styli filiformes. Caps. 3 valvis,
basi trilocularis. Sem. plurima.

DRYPIS. Cal. tubulosus, 5 dentatus. Caps. circumscissae.

b. Flores completi, superi.

VIBURNUM. Corolla rotata vel tubulosa. Bacca 1 sperma.

SAMBUCUS. Corolla rotata, denique reflexa. Bacca 3 sperma.

Ad Trigyniam: *Paliurus*.

TETRAGYNIA.

PARNASSIA. Paracorolla 5 phylla, glanduloso-fimbriata.

PENTAGYNIA.

SIBBALDIA. Ovaria 5, libera. Cal. 10 fidus.

CRASSULA. Ovaria 5, basi connata. Cal. 5 fidus.

LINUM. Ovarium 1, 10 locale.

DROSEREA. Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum. Cal. 5 fidus.

STATICE. Ovarium 1, 1 ovulatum. Calyx limbo scarioso.

Ad Pentagyn.: *Cerastia*. *Spergulae*.

POLYGYNIA.

Ad hunc ordinem: *Myosurus*.

CL. VI. HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

I. Flores completi.

BERBERIS. Cal. 6 phyllus, inferus.

PEPLIS. Cal. 12 dentatus, inferus. Petala fugacia.

LORANTHUS. Calyx: margo prominulus, superus.

II. Perigonium corollinum, superum.

STERNBERGIA. Perig. infundibuliforme, limbo sexpartito. Filamenta apici tubi inserta, reeta.

AGAVE. Perig. infundibuliforme, sexpartitum, basi tubulosum. Stam. tubo corollae inserta, ante anthesin inflexa.

LEUCOIDEUM. Perig. campanulatum ad basin usque 6 partitum, laciniis aequalibus.

GALANTHUS. Perig. campanulatum, ad basin usque 6 partitum, laciniis interinribus brevioribus, emarginatis.

NARCISSUS. Perig. hypocrateriforme. Stam. cum paracornolla campanulata, fauci inserta.

III. Perig. corollinum, sexdentatum, vel sexfidum, inferum.

HEMEROCALLIS. Perig. infundibuliforme. Stam. declinata.

CONVALLARIA. Perig. campanulatum vel tubulosum, semisexfidum vel sexdentatum. Bacea.

ENDYMION. Perig. campanulatum, sexfidum. Capsula.

MUSCARI. Perig. globosum vel cylindricum, ore constrictum, limbo brevissimo, 6 dentato.

IV. Perig. corollinum, 6 phyllum, inferum.

A. Stylus apice trifidus.

ASPARAGUS. Perig. basi in stipitem, cum pedunculo articulatam, contractum.

FRITILLARIA. Perig. phylla basi fovea nectarifera instructa.

ERYTHRONIUM. Perig. phylla 3 interinra basi bicallosa.

BULBOCODIUM. Perig. phylla longe unguiculata, unguis in tubum conniventes, apice dentibus lateralibus connexi.

B. Stylus apice integer vel o. Stigma obtusum vel trilobum.

a. Antherae erectae, basi sua apici filamentum impositae.

STREPTOPUS. Perig. phylla 3 exteriora basi saccato-concava. Stylus filiformis. Bacea.

GAGEA. Perig. phylla basi aequalia. Stylus filiformis. Capsula.

TULIPA. Perig. phylla basi laevia. Stam. receptaculo inserta. Styl. o.

b. Antherae incumbentes. Perigonii phylla basi nectario instructa.

LILIUM. Perig. phylla basi sulen longitudinali, nectarifero.

LLOYDIA. Perig. phylla basi plica transversa, nectarifera.

c. Antherae incumbentes. Nectarium n. Perig. basi in stipitem, cum pedicello articulatam, contractum.

ASPHODELUS. Ovarium staminibus basi dilatatis tectum.

ANTHERICUM. Ovarium non tectum, stamina subulata.

d. Antherae incumbentes. Nectarium n. Perig. non stipitatum.

ALLIUM. Umbella ante anthesin spatula tecta.

NARTHECIUM. Spatha o. Filamenta barbata. Stylus trigonus.

CZACKIA. Spatha o. Filamenta glabra, receptaculo paulum elevato inserta. Stylus trigonus.

ORNITHOGALUM. Spatba o. Stam. receptaculo ante perigonii phylla inserta. Stylus trigonus.

SCILLA. Spatba o. Stam. in basi petalorum inserta. Stylus trigonus.

V. Perigonium calycinum, (hyalinum vel scariosum.)

JUNCUS. Styl. stigmatibus 3 filiformibus. Caps. polysperma.

LUZULA. Styl. stigmatibus 3 filiformibus. Caps. trisperma.

ACORUS. Styl. o. Stigma obtusum, sessile.

Ad Monogyn.: *Elaeagnus. Lythrum Hyssopifolia.*

DIGYNIA.

OXYRIA. Perig. 4 phyllum.

Ad Digyn.: *Celtis.*

TRIGYNIA.

a. Perig. 1 phyllum.

COLCHICEM. Perig. infundibuliforme, tubo elongato.

b. Perig. 6 phyllum.

VERATRUM. Antherae transverse in patellulam dehiscentes.

Ovaria 3, in stylum attenuata, basi connata.

TOFIELDIA. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in stylum attenuata, ad medium connata.

SCHUCHZERIA. Ovaria 3. Styl. o. Stigma in apice ovarii extorsum oblique adnatum.

TRIGLOCHIN. Ovaria 3-6, denique a basi soluta, styl. o. Stigmata plumosa.

RUNEX. Ovarium 1. Styli 3. Stigmata plumosa.

Ad Trigyn.: *Elatine hexandra.*

HEXA-POLYGYNIA.

ALISMA. Cal. 3 sepalus. Cor. 3 petala.

Ad hunc ordinem: *Triglochin maritimum.*

CL. VII. HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

TRIENTALIS. Cal. 7 fidus. Cor. 7 partita. Stam. corollae inserta.

AESCULUS. Cal. 5 dentatus. Pet. 5, inaequalia.

CL. VIII. OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Flores completi, pentapetali.

ACER. Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Fructus bialatus.

B. Flores completi, tetrapetali.

OLENOTHERA. Cal. limbus 4 partitus. Pet. 4, calyci inserta. Sem. nuda.

XXVIII

EPILOBIUM. Cal. limbus 4 partitus. Pet. 4, calyci inserta. Sem. comosa.

RUTA. Cal. 4 partitus, persistens. Pet. 4, receptaculo inserta. Foveae nectariferae 8, disco hypogyno insculptae.

C. Flores completi, monopetali, inferi.

CHLORA. Cal. 8 fidus. Cor. hypocrateriformis, 8 fida. Stam. tubo corollae inserta.

DIOSPYROS. Cal. 4 fidus. Cor. 4 fida. Flores polygami.

CALLUNA. Cal. 4 phyllus. Cor. limbo 4 fido. Dissepimenta capsulae columellae adnata, suturis opposita.

ERICA. Cal. 4 phyllus. Cor. limbo 4 fido. Dissepimenta capsulae valvularum medio adnata.

D. Flores completi, monopetali, superi.

VACCINIUM. Cal. 4 dentatus, superus. Stam. ad marginem disci epigyni inserta.

E. Flores incompleti, inferi.

DAPHNE. Perig. limbo 4 fido, deciduum. Stam. tubo inserta. Stigma 1.

PASSERINA. Perig. limbo 4 fido, persistens, marcescens. Stam. tubo inserta. Stigma 1.

POLYGONUM. Perig. 4-5 partitum, persistens. Stigmata 2-3.

Ad Monogyn.: *Monotropa*.

DI-TRIGYNIA.

CHRYSOSPLENIUM. Perig. 4 fidum, semisuperum. Stam. disco epigyno inserta. Caps. polysperma.

Ad hunc ordinem: *Möhrlingia*. *Ulmus effusa*. *Polygona*.

TETRAGYNIA.

PARIS. Cal. 4 sepalus. Pet. 4, calycis foliolis angustiora.

ADOXA. Cal. in flore terminali bifidus, in lateralibus 3 fidus. Cor. terminalis 4 fida, laterales 5 fidae.

ELATINE. Cal. 2-4 fidus. Cor. 3-4 petala.

CL. IX. ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

LAURUS. Perig. 4 partitum. Flores laterales enneandri, terminalis dodecander. Antherae valvis dehiscentes.

HEXAGYNIA.

BUTOMUS. Perig. corollinum, 6 phyllum. Caps. 6, inferne connatae.

CL. X. DECANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Cor. 5 petala, raro 4 petala.

DICTAMNUS. Cal. 5 phyllus, deciduus. Ovar. 5 lobum, carpophoro brevi insidens.

- TRIBULUS.** Cal. 4-5 phyllus, deciduus. Glandulae 2, ad basin staminum, petalis alternantium, sitae.
MONOTROPA. Cal. 5 phyllus. Petala campanulata, basi gibba. Glandulae 5, hypogynae.
LEDUM. Cal. 5 dentatus, persistens. Stam. ad marginem disci hypogyni crenati inserta.
PYROLA. Cal. 5 fida, persistens. Glandulae hypogynae o. Antherae poris 2 dehiscentes.
CERCIS. Cal. campanulatus. Cor. papilionacea.

B. Cor. 1 petala.

- RHODODENDRON.** Cal. 5 partitus. Cor. infundibuliformis vel rotata. Dissepimenta capsulae e marginibus introflexis valvularum formata.
ANDROMEDA. Cal. 5 fida. Cor. campanulata, ovata vel subglobosa. Dissepimenta capsulae in medio valvularum affixa.
ARBUTUS. Bacca 4-5 locularis, loculis 4-5 spermis; cetera ut Andromedae.
ARCTOSTAPHYLOS. Drupa 5 pyrena, pyrenis 1 spermis; cetera ut Andromedae.
 Ad Menogyu.: *Ruta. Chrysosplenium. Erodium. Geranium.*

DIGYNIA.

- SAXIFRAGA.** Cal. 5 dentatus vel 5 partitus. Caps. birostris, foramine dehiscens.
ZAHLEBRUCKNERA. Petala ejusdem substantiae, ut laciniae calycis, caetera ut Saxifragae.
GYPHOPHILA. Cal. 5 dent., basi nudus. Pet. ex ungue sensim dilatata. Caps. 4 valvis. Sem. reniformi-globosa.
TUNICA. Cal. 5 dent., basi squamis fultus. Pet. ex ungue sensim dilatata. Caps. 4 valvis. Sem. peltata.
DIANTHUS. Cal. 5 dent., basi squamis fultus. Pet. subito in unguem contracta. Caps. 4 valvis. Sem. peltata.
SAPONARIA. Cal. 5 dent., basi nudus. Pet. subito in unguem contracta. Caps. 4 valvis. Sem. reniformi-globosa.
SCLERANTHUS. Cal. 5 dentatus. Pet. o. Utriculus 1 spermus, in fundo calycis persistentia.
 Ad Digyn.: *Moehringia.*

* TRIGYNIA.

A. Calyx monophyllus.

- CUCUBALUS.** Cal. 5 dentatus. Pet. 5. Bacca 1 locularis.
SILENE. Cal. 5 dentatus. Pet. 5. Caps. basi 3 locularis.

B. Calyx 5 sepalus, (raro 4 sepalus.) Pet. 5, raro 4.

- CHEILERIA.** Pet. integra vel o. Glandulae 2, lineari-elongatae, basi filamentorum exteriorum adnatae. Caps. 3 valvis.
ALSINE. Pet. integra vel leviter emarginata. Filamenta exteriora basi glandulis 2, minutis fulta. Sem. reniformia, aptera. Caps. 3 valvis.

XXX

- LEPICONUM.** Pet. integra. Filamenta exteriora basi glandulis 2, minutis fulta. Sem. triangularia vel subrotundo-obovata, aptera vel ala cineta. Caps. 3 valvis.
- FACCHINIA.** Pet. integra. Filamenta exteriora basi glandulis 2, minutis fulta. Sem. reniformia, corona e pilis paleaceis ciliata. Caps. 3 valvis.
- HALIANTHUS.** Pet. integra. Filamenta exteriora basi glandulis 2, ovatis fulta. Sem. ovata, dorso gibbo-convexa, in latere opposito fovea oblonga instructa. Caps. 3 valvis.
- MOHRINGIA.** Pet. integra vel leviter emarginata. Caps. 4-6 valvis. Sem. arillo appendiculata.
- ARENARIA.** Pet. integra vel leviter emarginata. Caps. apice 6 valvis. Sem. non appendiculata, reniformia.
- HOLOSTEUM.** Pct. dentata. Caps. apice 6 valvis. Sem. peltiformia.
- STELLARIA.** Pet. profunde emarginata vel bipartita. Caps. 6 valvis.

TETRAGYNIA.

- SAGINA.** Cal. 4 sepalus. Pct. 4, integra. Caps. 4 valvis.
- MOENCHIA.** Cal. 4 sepalus. Pct. 4, integra. Caps. 8 valvis.
- Ad hunc ordinem: *Species Saginae.*

PENTAGYNIA.

- SAGINA.** Cal. 4-5 sepalus. Pet. 4-5, integra. Caps. 4-5 valvis. Sem. reniformia aptera.
- SPERGULA.** Cal. 5 sepalus. Pet. 5, integra. Caps. 5 valvis. Sem. orbicularia, ala cineta.
- MALACHIUM.** Cal. 5 sepalus. Pet. 5, bifida. Caps. 5 valvis, valvis bifidis.
- CERASTIUM.** Cal. 5 sepalus. Pet. 5, emarginata, vel bifida. Caps. apice 10 valvis.
- OXALIS.** Cal. 5 sepalus. Pet. 5. Stam. basi connata. Caps. angulis dehiscens.
- SEDUM.** Cal. 5 partitus. Pet. 5. Ovaria 5, basi connata.
- UMBILICUS.** Cal. 5 partitus. Cor. 1 petala, 5 fida. Ovaria 5.
- LYCHNIS.** Cal. 5 dentatus. Pet. 5. Caps. dentibus 5 vel 10 dehiscens. Stigmata latere interiore papillosa, caeterum glabra.
- AGROSTEMMA.** Cal. 5 dentatus. Pet. 5. Capsula 1. Stigmata latere interiore papillosa et undique pilosa.
- Ad Pentagyniam: *Moenchia.*

DECAGYNIA.

- PHYTOLACCA.** Perig. 5 phyllum. Bacca supera.

CL. XI. DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

- ASARUM.** Perigon. trifidum, superum.
- PORTULACA.** Cal. bifidus. Cor. 5 petala.
- LYTHRUM.** Cal. tubulosus, 12 dentatus. Cor. 6 petala.

DIGYNIA.

AGRIMONIA. Cal. sub limbo spinis numerosis hamatis coronatus.

AREMONIA. Cal. sub limbo instructus denticulis 5, maturitate elongatis inque spinas rectas, limbo applicatas, mutatis.

TRIGYNIA.

RESEDA. Pet. irregularia. Caps. apice aperta.

DODECAGYNIA.

SEMPERVIVUM. Pet. 6-12 et plura, cum staminibus basi in corollam monopetalam connata.

Ad Dodecandr.: *Laurus*.

CL. XII. ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Flores completi, superi.

CACTUS. Pet. numerosa. Stigma multifidum.

PHILADELPHUS. Pet. 4-5. Styl. 4 fidus.

MYRTUS. Pet. 5. Styl. 1, stigmati simplici. Calycis laciniae aestivatione imbricatae.

PUNICA. Pet. 5. Styl. 1, stigmati simplici. Calycis laciniae aestivatione valvatae.

B. Flores completi, inferi.

AMYGDALUS. Drupa exsucca, maturitate irregulariter rumpens.

PERSICA. Drupa succulenta, indehiscens. Putamen sulcis irregulariter exaratum et foraminibus pertusum.

PRUNUS. Drupa succulenta, indehiscens. Putamen laeve vel sulcis exaratum, foraminibus vero destitutum.

DI-PENTAGINIA.

A. Flores completi, superi.

CRATAEGUS. Drupa 1-5 pyrena, disco, drupa angustiore, terminata. Pyrenae carni immersae.

MESPILUS. Drupa 5 pyrena, disco dilatato, fere latitudinem drupae adaequante, terminata. Pyrenae carni immersae.

COTONEASTER. Drupa 3-5 pyrena. Pyrenae calyci carnosae adnatae, apice nuda et liberae, inter se cohaerentes, sed carni non immersae.

PYRUS. Pomum 2-5 loculare; loculi membrana cartilaginea vestiti, 2 sperm.

CYDONIA. Pomum 2-5 loculare; loculi membrana cartilaginea vestiti, polyspermi.

ARONIA. Baccae loculi, dissepimento incompleto, bifidi.

SORBUS. Baccae loculi indivisi.

B. Flores completi, inferi.

SPIRAEA. Cal. 5 fidus. Caps. plures, 2-6 sperm.

POLYGYNIA.

A. Cal. 5-9 fidus, lacinia uniserialibus.

XXXII

ROSA. Nuces plurimae, calycis tubo, denique baccam spuriam referenti, inclusae.

RUBUS. Drupae plurimae, receptaculo conico insertae, in baccam spuriam connatae.

DRYAS. Nuces plurimae, receptaculo hemisphaerico insertae, stylo persistente, plumoso, terminatae.

B. Cal. 8-10 fidus, laciniis biserialibus, exterioribus appendiculiformibus.

GEUM. Nuces stylo persistente aristatae.

FRAGARIA. Nuces muticae, receptaculo succulento, plerumque deciduo, insertae.

COMARUM. Nuces muticae, receptaculo carnosio-spongioso, aucto, insertae.

POTENTILLA. Nuces muticae, receptaculo exsueco insertae. Pet. 5 rarius 4.

Ad Polygyniam: *Species Spiraeae.*

CL XIII. POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

A. Cor. 4 petala.

CHELIDONIUM. Cal. 2 sepalis. Ovula placentis 2 intervalvularibus affixa.

GLAUCIUM. Cal. 2 sepalis. Ovula ad marginem dissepimenti completi affixa.

PAPAVER. Cal. 2 sepalis. Ovula dissepimentis 4 pluribusve incompletis affixa.

CAPPARIS. Cal. 4 sepalis. Antherae incumbentes, versatiles.

ACTAEA. Cal. 4 sepalis. Antherae apici filamentorum dilatato adnatae.

B. Cor. 5 petala.

TILIA. Calycis sepala aestivatione valvata.

CISTUS. Sepala 3 interiora aestivatione convoluta. Caps. 5-10 valvis.

HELIANTHEMUM. Sepala 3 interiora aestivatione convoluta. Caps. 3 valvis.

C. Cor. polypetala.

NYMPHAEA. Pet. nectario destituta.

NUPHAR. Pet. dorso nectarifera.

DI-POLYGYNIA.

A. Ovarium pluri-multiovulatum. Capsula introrsum dehiscens.

a. Flores irregulares.

DELPHINIUM. Cal. corollinus, sepalo superiore calcarato.

ACONITUM. Cal. corollinus, sepalo superiore fornicato.

b. Flores regulares, tetrapetali.

CIMICIFUGA. Cal. cum corolla caducus.

c. Flor.

c. Flor. regulares, penta-pleiopetali. Cal. herbaceus. Pet. calyce maiora, plana.

PAONIA. Petala 5 vel plura, nectario destituta.

d. Flor. regulares, penta-polypetali. Cal. corolliformis. Pet. nectariformia.

AQUILEGIA. Pet. infundibuliformia, deorsum calcarata.

NIGELLA. Petalorum lamina bifida, basi foveam nectariferam, squama tectam gerens.

TROLLIUS. Petalorum lamina linearis, basi foveam nectariferam denudatam gerens.

HELLEBORUS. Petalorum lamina tubulosa. Sepala persistentia.

ERANTHIS. Petalorum lamina tubulosa. Sepala decidua. Ovaria stipitata.

ISOPYRUM. Petalorum lamina basi cucullata. Sepala decidua. Ovaria non stipitata.

CALTHA. Pet. o.

B. Ovarium 1 ovulatum. Carpella nucamentacea, non debiscentia.

a. Cal. aestivatione imbricatus. Cor. 5-pleiopetala.

ADONIS. Petala nectario destituta.

RANUNCULUS. Petalorum unguis fovea nectarifera inculptus, lamina brevior, vel brevissimus. Ovarium 1 locale.

MYOSURUS. Petalorum unguis fovea nectarifera inculptus, filiformis, laminam superans. Ovarium 1 locale.

CERATOCEPHALUS. Petalorum unguis fovea nectarifera inculptus. Carpella loculis 2 sterilibus.

b. Cal. aestivatione imbricatus, corollinus. Cor. o.

ANEMONE. Receptaculum fructus auctum, conicum vel hemisphaericum.

THALICTRUM. Receptaculum fructus parvum, discoidem.

c. Cal. aestivatione valvatus vel margine introrsum plicatus, corollinus.

CLEMATIS. Pet. o.

ATRAGENE. Pet. plurima, calyce minora.

CL XIV. DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

Ovaria 4, uniovalata. Styl. 1, e medio ovariorum. Noces 4, calyceis fundo immersae.

I. Antherarum sacculi valvula debiscentes.

GALEOPSIS. Stam. sub labio superiore parallela.

II. Antherae reniformes, aniloculares, rima semicirculari debiscentes, polline emissio patellam orbicularem planam exhibentes.

OCYMUM. Cor. labium superius quadrifidum, inferius integrum.

LAVANDULA. Cor. labium superius bifidum, inferius trifidum.

XXXIV

III. Antherarum sacculi recti, paralleli, vel divergentes, singuli rima longitudinali debiscentes, vel apicibus mutuo sibi impositi et e rima unica longitudinali, ambobus sacculis communi, polleu emittentes.

A. Tubus corollae intus, ad staminum insertionem, annulo pilorum interrupto praeditus. Stylus cum staminibus inclusus.

MARRUBIUM. Nuces apice plano triangulari truncatae.

SIDERITIS. Nuces apice rotundatae.

B. Tubus corollae intus, infra staminum insertionem, annulo pilorum continuo praeditus. Stylus, etiam staminibus inclusis, semper e fauce corollae exsertus.

a. Stam. distantia, sub labio superiore corollae arcuato-conniventia.

HORMINUM. Cal. bilabiatus.

b. Stam. approximata, sub labio superiore parallela. Cal. bilabiatus.

PRUNELLA. Cal. fructifer compresso-clausus.

PRASIUM. Cal. fructifer apertus.

c. Stam. approximata, parallela. Cal. 5 dentatus. Labium corollae superius planum, minimum.

AJUGA. Lab. cor. superius brevissimum, bilobum; inferius trifidum, multo maius.

d. Stam. approximata, sub labio superiore parallela. Cal. 5 dentatus. Labium corollae superius fornicatum vel concavum.

LANIUM. Labii cor. inferioris laciniae laterales minimae, denticiformes vel nullae.

GALEORHOLON. Labii cor. inferioris trifidi laciniae omnes acutae.

STACHYS. Labii cor. inferioris 3 fidi laciniae obtusae. Nuces superne rotundatae. Stam. deflorata contorta, extrorsum flexa.

BALLOTA. Labii cor. inferioris 3 fidi laciniae obtusae. Nuces superne rotundatae. Stam. deflorata recta.

PHLOMIS. Labii cor. inferioris 3 fidi laciniae obtusae. Nuces apice plano triangulari marginato truncatae vel apice dentatae. Stam., infra basin adnatam appendiculata.

LEONURUS. Labii cor. inferioris 3 fidi laciniae obtusae. Nuces apice plano triangulari marginato truncatae. Stam. basi non appendiculata.

C. Tubus corollae intus nudus sive annulo pilorum destitutus.

a. Stam. approximata. Labium cor. superius nullum, vel potius bipartitum, lacinii margini labii inferioris impositis.

TEUCRIUM. Cal. 5 dentatus vel bilabiatus.

b. Stam. approximata, sub labio superiore parallela. Labium cor. superius planum, emarginatum.

NEPETA. Lab. cor. inferius valde concavum. Antherae non cruciatae.

GLKCHOMA. Lab. cor. inferius planum. Antherae cruciatae. Cal. cylindricus, 5 dentatus.

MELITTIS. Lab. cor. inferius planum. Antherae cruciatae. Cal. campanulatus, lobatus.

c. Stam. approximata, sub labio superiore parallela. Lab. cor. superius concavum vel fornicatum.

SCUTELLARIA. Cal. bilabiatus, labiis integris.

DRACOCEPHALUM. Cal. bilabiatus, labiis dentatis.

BETONICA. Cal. 5 dentatus. Nuges apice compressae rotundatae.

CHAETERUS. Cal. 5 dentatus. Nuges apice plano triangulari marginato truncatae.

d. Stam. distantia, superne magis patula, sed recta.

PELEGICUM. Antherarum saeculi paralleli. Cor. infundibuliformis, 4 fida, laciniis erecto-patentibus, superiore integra. Cal. bilabiatus, fauce pilis clausa.

MENTHA. Antherarum saeculi paralleli. Cor. infundibuliformis, 4 fida, laciniis erecto-patulis, superiore emarginata. Cal. 5 fidus.

ELSHOLTIA. Antherarum saeculi divergentes. Cor. subaequaliter 4 fida, lac. superiore recta, subconea, emarginata, inferioribus patentibus.

HYSSOPUS. Antherarum saeculi divergentes. Cor. lab. superius planum, bifidum, inf. 3 fidum, lacinia media obcordata.

e. Stam. distantia, sub labio superiore arcuato-convergentia.

MELISSA. Cal. bilabiatus, superne planus.

IV. Antherarum saeculi connectivo triangulari utrinque adnati.

THYMUS. Cal. perfecte bilabiatus. Stam. distantia, recta, superne magis patula.

CALAMINTHA. Cal. perfecte bilabiatus. Stam. distantia, superne arcuato-convergentia. Involuerum o.

CLINOPODIUM. Involuerum e foliolis setaceis compositum, florum verticillis subjectum; cetera ut Calaminthae.

MICROMERIA. Cal. obscure bilabiatus, 13-15 striatus. Stam. adscendentia, plerumque per paria approximata.

SATURKIA. Cal. 5 dentatus, 10 striatus. Stam. distantia, superne arcuato-convergentia.

ORIGANUM. Cal. 5 dentatus vel oblique fissus, 10 striatus. Stam. distantia, recta, superne patentiora.

ANGIOSPERMIA.

Fructus in receptaculo solitarius.

I. Antherarum saeculi basi spinula instructi.

A. Ovarium 1 locale, multiovulatum, placentis parietalibus.

LATHRAEA. Corolla deflorata tota decidua.

OROBANCHE. Corolla deflorata decidua, basi circumscissa remanente.

XXXVI

B. Ovarium 2 locale, 4-multiovulatum, in fructu 1-polypermum.

a. Cal. 5 dentatus.

TOZZIA. Cal. tubulosus. Labium cor. superius bifidum, inferius 3 fidum. Laciniae subaequales.

PEDICULARIS. Cal. saepe inflatus. Labium cor. superius galeatum, compressum.

b. Cal. 4 dentatus.

RHINANTHUS. Sem. laevia, alata vel aptera. Cal. inflatus.

BARTSIA. Sem. altero latere 3 alata, alis transversim striatis.

TRIXAGO. Sem. costata, costis apteris. Caps. in rostrum attenuata.

EUPHRASIA. Sem. costata, costis apteris. Caps. obtusissima, integra vel emarginata.

MELAMPYRUM. Sem. laevia, aptera. Calyx tubulosus.

II. Antherae muticae.

A. Ovarium 1 locale, placenta libera, multiovulata.

LINDERNIA. Cor. bilabiata. Cal. 5 fidus.

LIMOSELLA. Cor. fere aequalis. Cal. 5 dentatus.

B. Ovarium 2 locale.

ACANTHUS. Cor. 1 labiata.

SCROPHULARIA. Cor. bilabiata, subglobosa. Antherae apici filamentis dilatato transverse adnatae.

ANTIRRHINUM. Cor. bilabiata, basi gibba; labium inferius palato gibbo. Caps. foraminibus dehiscens.

LINARIA. Cor. bilabiata, basi calcarata; labium inferius palato gibbo. Caps. valvulis dehiscens.

DIGITALIS. Cor. tubo brevi campanulata vel tubuloso-campanulata; limbus obliquus, 4 fidus, lacinia superiore emarginata.

ANARRHINUM. Corollae tubus cylindricus, limbus planus, obliquus. Dissepimentum capsulae simplex.

ERINUS. Corolla infundibuliformis, laciniae 2 superiores angustiores, tubus apice gracilis. Dissepimentum e marginibus valvularum inflexis.

C. Ovarium trilocale.

LINNAEA. Flos superus.

D. Ovarium 4 locale, loculis 1 ovulatis.

VERBENA. Cal. 5 fidus, fruct. in nucas 4 dilabens.

VITEX. Cal. 5 dentatus, nux 4 sperma.

CL. XV. TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

Fructus ratione longitudinis latus et brevis.

I. Silicula turgida, dura et nucamentacea, indehiscens, septo evanido quandoque 1 localis.

A. Silicula articulo unico constans.

NESLIA. Silicula globosa, stylo imposito, uilocularis, 1 sperma.

CALEPINA. Silic. subrotundo-ovata, breviter acumioata, unilocularis, 1 sperma.

EUCLIDIUM. Silic. subrotunda, in stylum acuminata, loculis 2 collateralibus, 1 spermis.

BUNIAS. Silic. ovata vel oblonga, loculis 2 superpositis, vel paribus loculorum 2 superpositis, 1 spermis.

MYAGRUM. Silic. pyriformis, 3 locularis, loculis 2 superioribus collateralibus vacois.

B. Silicula biarticulata, articulis maturitate transverse secedentibus.

RAPISTRUM. Siliculae articulus inferior pedicelliformis, superior ovatus vel subrotundus; funiculus umbilicalis brevissimus.

CRAMBE. Silic. articulus inferior pedicelliformis, superior globosus. Funiculus umbilicalis longissimus.

CAKILE. Silic. articulus uterque aequalis, superior pugioniformis.

II. Silicula a latere compressa, carina valvularum navicularium prominente vel alata vel silicula a latere plano-compressa.

A. Silic. non dehiscens vel denique in valvulas 2, semina autem non demittentes, soluta.

ISATIS. Silic. plana, 1 sperma, dissepimento, perforato.

BISCUTELLA. Silic. plana, basi apiceque emarginata, biseutata, margine alato cincta.

SENEBIERA. Silic. a latere compressa, vel subdidyma, margine alato destituta.

B. Silic. dehiscens et semina demittens.

a. Stam. appendiculata vel alata.

TRISDALIA. Filamenta basi appendice petaloidea.

AETHIONEMA. Filamenta longiora alata, ala apice, saepe dentata.

b. Stamina nec appendiculata nec alata.

LEPIDIUM. Silic. loculi 1 spermi. Pet. aequalia.

IBERIS. Silic. loculi 1 spermi. Pet. radiautia.

THLASPI. Silic. loculi 2-pleiospermi. Valvulae, praesertim apicem versus, alatae.

HUTCHINSIA. Silic. loculi 2 spermi. Valvulae non alatae.

CAPSELLA. Silic. loculi polyspermi. Valvulae non alatae.

III. Silicula subglobosa, dissepimento latitudine siliculae ipsius, vel silicula a dorso compressa turgidaque, vel a dorso plano-compressa.

A. Silic. non dehiscens.

PELTARIA. Filamenta edentula.

CLYPEOLA. Filamenta dente instructa.

XXXVIII

B. Silic. dehiscens. Filamenta dente staeformi vel basi prominentia callosa instructa.

ALYSSUM. Silic. loculi 1-4 ovulati.

FARNETIA. Silic. loculi ovulis 6, pluribusve. Valvulae planae vel convexae.

VESICARIA. Silic. loculi ovulis 6, pluribusve. Valvulae hemisphaerico-turgidae.

C. Silic. dehiscens. Filamenta edentula.

CAMELINA. Silic. pyriformis. Dissepimentum, valvulis delapsis, stylo orbatum.

LUNARIA. Silic. carpophoro filiformi elongato insidens, plano-compressa. Funiculi dissepimento adnati.

PETROCALLIS. Silic. plano-compressa vel paulum convexa, carpophoro nullo. Loculi 2 spermi. Funiculi toti dissepimento adnati.

DRABA. Silic. plano-compressa vel paulum convexa. Loculi multiovulati. Funiculi liberi.

LOBULARIA. Silic. plano-compressa. Loculi 1 spermi.

SUBULARIA. Silic. a dorso paulum compressa. Valvulae in carinam plicatae, sed absque nervo medio.

COCHLEARIA. Silic. valde turgida vel subglobosa. Stylus in dissepimento persistens.

Ad Siliculosa: *Nasturtia*.

SILIKUOSA.

Fructus angustus et ratione latitudinis longus.

I. Stigma e lamellis 2, erectis, accumbentibus formatum.

HESPERIS. Lamellae stigmati dorso non incrassatae.

MATTHIOLA. Lamellae stigmati dorso incrassatae, vel coruigerae, vel stylus utrinque corniger.

II. Stigma obtusum, vel emarginatum, vel etiam bilobum, sed lobis obtusis.

A. Siliqua non dehiscens.

RAPHANUS. Siliqua cylindrica vel moniliformis, non dehiscens, sed maturitate quandoque in articulos transversim accedens.

B. Siliqua in valvulas 2 dehiscens.

a. Valvulae nerviae vel basi tantum nervo debili instructae.

DENTARIA. Sem. in quoque loculo uniserialia. Cotyled. margine utrinque complicatae.

CARDAMINE. Sem. in quoque loculo uniserialia. Cotyled. planae.

NASTURTIIUM. Sem. in quoque loculo biserialia vel irregulariter seriata.

b. Valvulae 1-3-5 nerviae, (in *Arabidis* speciebus nonnullis nervus debilis, sed striolae longitudinales plurimae.)

aa. Cotyledones planae, accumbentes.

TURRITIS. Sem. in quoque loculo biserialia.

CHEIRANTHUS. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Stigma bifidum, lobis recurvatis.

BARBARICA. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Stigma obtusum vel emarginatum. Siliqua subteres vel tetragona.

ARABIS. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Stigma obtusum vel emarginatum. Siliqua valde compressa.

bb. Cotyledones planae, incumbentes.

BRAYA. Sem. in quoque loculo biserialia. Siliq. teres, valvulae nervo dorsali subtili.

SYRENIA. Sem. in quoque loculo biserialia. Siliq. tetragona, valvulae nervo dorsali valido.

ERYSIMUM. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Siliq. tetragona, valvulae nervo dorsali unico.

HUGUENINIA. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Siliq. anceps, valvulae nervo dorsali unico.

SINYMBRIUM. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Siliqua valvulis convexis, 3 nervis.

MALCOLMIA. Sem. in quoque loculo 1 serialia. Siliqua teres, terminata stigmatibus conicis.

cc. Cotyledones incumbentes, profunde canaliculatae vel conduplicatae.

DIPLOTAXIS. Sem. in quoque loculo biserialia, ovalia vel oblonga, paulum compressa.

ERUCA. Sem. in quoque loculo biserialia, globosa. Valv. nervo dorsali unico.

ERUCASTRUM. Sem. in quoque loculo uniserialia, ovalia vel oblonga, paulum compressa.

BRASSICA. Sem. in quoque loculo uniserialia, globosa. Valv. nervo dorsali unico.

SINAPIS. Sem. in quoque loculo uniserialia, globosa. Valv. nervis dorsalibus 3 vel 5.

CL. XVI. MONADELPHIA.

DECANDRIA.

MYRICARIA. Seminum coma stipitata.

GERANIUM. Valvularum aristae maturitate circinatim revolutae.

ERODIUM. Valvularum aristae maturitate spiraleriter tortae.

POLYANDRIA.

ABUTILON. Cal. simplex.

LAVATERA. Cal. exterior trifidus.

ALTHAEA. Cal. exterior 6-9 fidus.

MALVA. Cal. exterior triphyllus.

HIBISCUS. Cal. exterior polyphyllus.

Ad Monadelphiam: *Radiola. Linum. Lysimachiae species. Oxalis. Polygala. Spartium. Sorothamnus. Genista. Cytisus. Ulex. Lupinus. Ononis. Anthyllis. Galega.*

Cl. XVII. DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

FUMARIA. Filamenta 2, antheris 3. Ovarium 1 ovalatum.

CORYDALIS. Filamenta 2, antheris 3. Ovarium pluriovulatum.

OCTANDRIA.

POLYGALA. Filamenta 2, basi in unum corpus connata; antherae in quoque filamento 4.

DECANDRIA.

I. Stamina monadelphica.

A. Alae corollae basi superne eleganter rugoso-plicatae.

Cal. conspicue 2 labiatus.

ULEX. Cal. ad basin usque-bipartito-labiatus.

SPARTIUM. Cal. unilabiatus, superne fissus; labium apice minute denticulatum.

SAROTHAMNUS. Cal. bilabiatus. Carina obtusa. Styl. circinato-convolutus, superne dilatatus, latere interiore planus.

GENISTA. Cal. bilabiatus. Carina obtusa. Styl. adscendens. Stigma introrsum declive.

CYTISUS. Cal. bilabiatus. Carina obtusa. Styl. adscendens. Stigma extrorsum declive.

LEPINUS. Cal. bilabiatus. Carina acuminato-rostrata.

B. Alae corollae non plicatae. Cal. 5 dentatus vel subbilabiatus.

ONONIS. Cal. 5 fidus, persistens, fructifer apertus.

ANTHYLLIS. Cal. 5 dentatus, marcescens, fructifer clausus. Filamenta sursum dilatata.

GALEGA. Cal. 5 dentatus, marcescens, fructifer apertus. Filamenta subulata.

II. Stamina diadelpica. Legumen in articulos non secedens. Stylus glaber.

A. Carina rostrata.

LOTUS. Legum. teres vel compressum, valvulis contortis dehiscens.

TETRAGONOLOBUS. Legum. quadrialatum.

SECURIGERA. Legum. plano-compressum, marginibus incrassatis, non dehiscens.

B. Carina non rostrata simpliciter acuta vel obtusa, vel obtusa mucrone imposita.

a. Staminum columna petalis plus minusve adnata.

TRIFOLIUM. Cor. marcescens, persistens.

b. Staminum columna petalis non adnata. Carina dipetala.

GLYCYPHIZA. Legumen coriaceum compressum.

c. Sta-

c. Stamina columna petalis non adnata. Carina monopetala.

aa. Legumen longitudinaliter plus minusve biloculare.

ASTRAGALUS. Carina mutica.

OXYTROPIS. Carina obtusa, sub apice mucronata.

bb. Legumen uniloculare, valde inflatum.

PHACA. Legumen polyspermum. Semina rotundata.

CICER. Legumen dispernum. Semina rugosa acuta.

cc. Legumen uniloculare, non inflatum.

DORYCNium. Alae transverse bullato-inflatae.

BONIFANIA. Alae aequaliter convexae, impressione longitudinali antice marginata notatae.

MELILOTUS. Alae aequaliter convexae, non impressae. Ovar. rectum. Legum. breve 1-3 sperm.

TRIGONELLA. Alae aequaliter convexae, non impressae. Ovar. rectum. Legum. lineare, polyspermum.

MEDICAGO. Alae aequaliter convexae, non impressae. Ovarium sursum curvatum, vexillo incumbens. Legum. contortum.

ONOBRYCHIS. Legum. osseum, obovatum, in sutura inferiore alato-carinatum, muticum vel deutato cristatum, 1 spermum.

III. Stam. diadelph. Legumen in articulos non secedens.

Stylus pubescens.

A. Stylus latere superiore, (interiore,) pilosus.

ERVUM. Ex speciebus generis Lathyri et Viciae compositum.

LATHYRUS. Styl. supra planus, aequalis latitudinis vel sursum dilatatus, rectus vel apice incurvo terminatus. Cirrhi saepissime in apice foliorum.

ORBUS. Cirrhi in apice foliorum nulli; cetera ut Lathyri.

PISUM. Stylus triqueter, basi supra carinatus, infra canaliculatus.

B. Stylus a basi ciliatus.

COLUTEA. Stylus semiteres, a basi ciliatus, apice hamatus. Stigma in flexura hami.

C. Styl. undique pubescens vel infra apicem in latere exteriori barbatus.

VICIA. Styl. rectus.

PHASEOLUS. Styl. cum staminibus et carina spiritaliter contortus.

IV. Legumen in articulos transverse secedens.

a. Carina non rostrata.

HEDYSARUM. Stam. subulata.

ORNITHOPUS. Stam. superne dilatata.

b. Carina rostrata.

HIPPOCREPIS. Legumen ad suturam superiorem sinuato-excisum lobatumque.

SCORPICRUS. Legumen spiritaliter revolutum, ad genicula contractum.

XLII

CORONILLA. Legumen rectum vel arcuatum, ad genicula contractum.

CL. XVIII. POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

ANDROSAEMUM. Fructus baccatus.

HYPERICUM. Fructus capsularis.

CL. XIX. SYNGENESIA.

POLYGAMIA AEQUALIS.

Flores omnes hermaphrodit.

Semiflosculosae. Flores omnes ligulati.

I. Pappus plumosus.

1. Receptaculum paleaceum.

HYPOCHOERIS. Paleae deciduae.

2. Receptaculum nudum et calvum vel in margine areolarum fimbriatum.

A. Inv. simplex; foliola aequalia, conformia.

UROSPERMUM. Plumulae pappi liberae.

TRAGOPOGON. Plumulae pappi intertextae.

B. Inv. imbricatum vel calyculatum.

a. Plumulae pappi intertextae.

SCORZONERA. Callus in basi achenii, umbilicum cingens, brevissimus.

PODOSPERMUM. Callus in basi achenii, umbilicum cingens, elongatus, achenio crassior.

b. Plumulae pappi liberae.

THRINIA. Papp. acheniorum marginalium coroniformis.

PICRIS. Papp. conformis, caducus.

LEONTODON. Papp. conformis, persistens. Achenium sensim attenuatum.

HELMINTHIA. Papp. conformis, persistens. Achenium apice rotundato-obtusum, rostro filiformi.

II. Pappi radii scaberrimi, exteriores piliformes, intimi basi dilatati et villosi.

GALASIA. Achenia erostrata.

III. Pappus simplex.

A. Receptaculum paleaceum.

Achen. marginalia introrsum tricarinata vel trilata.

PTEROTHECA. Paleae setaceae.

B. Recept. nudum vel in margine areolarum fimbriatum vel subfavosum.

- a. Pappus acheniorum marginalium coroniformis, disci paleaceus vel setosus.

HYOSERIS. Achen. marginalia et intima disci teretiuscula; interjecta alato-compressa.

HEDYPSOIS. Achen. omnia teretiuscula.

- b. Pappus acheniorum omnium e paleis vel pilis applanatis formatus.

CICHORIUM. Pappi paleae breves lanceolatae vel oblongae.

- c. Papp. acheniorum omnium e radiis piliformibus.

aa. Achenia difformia.

ZACYNTHA. Ach. marginalia dorso valde gibba, foliolis involucri torulosi arete involuta, pappo laterali.

bb. Ach. rostrata; rostrum basi squamis vel annulo cinctum.

CHONDRILLA. Flores biseriales.

WILLEMETIA. Flores multiseriales. Coronula in basi rostri crenulata.

TARAXACUM. Flores multiseriales. Coronula e squamis muriciformibus.

bb. Ach. erostrata, vel apicem versus angustiora, vel etiam rostrata, rostro autem basi annulo squamisve destituto.

1. Achenia plano-compressa.

LACTUCA. Ach. plano-compressa, in rostrum filiforme acuminata.

SONCHUS. Ach. plano-compressa, erostrata.

MULGEDIUM. Ach. erostrata vel in rostrum breve acuminata. Pappus coronula, e setulis brevibus confecta, cinctus.

2. Achenia tetragona.

PICRIDIVM. Ach. angulis profunde crenatis.

3. Achenia subcylindrica vel teretia.

PRENANTHES. Achenia erostrata. Capitula 3-5 flora.

CREPIS. Achenia erostrata vel rostrata. Capitula multiflora. Pappus mollis, non fragilis, radiis piliformibus.

SOYERIA. Achenia erostrata. Capitula multiflora. Pappus non fragilis, radiis setiformibus basi crassioribus.

HIERACIUM. Achenia erostrata. Capitula multiflora. Pappus fragilis, radiis piliformibus.

IV. Pappus nullus vel e coronula brevi setisve duabus formatus.

- a. Receptaculum paleaceum; achenium palea involutum ipsique adnatum.

SCOLYMUS. Pappi loco margo crenatus vel setae 2.

- b. Receptaculum nudum.

RHAGADIOLUS. Inv. fructif. patens. Achenia pappo o, marginalia involuta persistentia.

XLIV

ARNOSERIS. Inv. fructif. globosae connivens. Achenia decidua, 10 striata, striae alterne magis prominulis. Pappus coronula brevissima 5 gona.

LAPSANA. Inv. fructif. immutatum, foliolis erectis. Achenia 20 striata, margine obsoleto terminata.

AFOSERIS. Achenia 5 striata, caetera ut Lapsanae.

Capitatae.

Flores omnes tubulosi.

I. Receptaculum nudum.

ADENOSTYLES. Involucrum simplex subcalyculatum. Styli crura elongata a basi puberulo scabri.

EUPATORIUM. Involucrum imbricatum. Styli crura elongata a basi puberula.

LINOSYRIS. Involucrum imbricatum. Styli crura lanceolata, attenuato-acuta.

II. Receptaculum profunde favosum.

ONOPORDUM. Pappus basi annulo connectus, deciduus.

III. Receptaculum paleaceum, paleis apice fissis, vel paleaceo-setosum.

A. Pappi radii ramosi, in annulum connati, vel plures in fasciculos.

CARLINA. Pappi radii ramosi; rami plumosi.

STAEHELINA. Pappi radii ramosi; rami simplices, capillares, pinnatim dispositi, et a se invicem remoti.

B. Pappi radii plumosi vel pilosi in annulum connati et cum annulo decedentes.

CARDUUS. Pappus pilosus.

CIRSIUM. Pappus plumosus. Involucri foliola in spinam vel mucronem acuminata. Filamenta libera.

CYNARA. Pappus plumosus. Involucri foliola cum mucrone vel cum spina emarginata. Filamenta libera.

SILYBUM. Pappus plumosus. Filamenta monadelphia.

TYRIMNUS. Pappus pilosus. Filamenta monadelphia.

C. Pappus pilosus umboni adnatus et cum hoc decidens.

JURINEA. Achenia tetragona.

D. Pappus e setulis deciduis.

LAPPA. Involucri foliola in mucronem uncinatam acutissimum terminata.

E. Pappus persistens.

SAUSSUREA. Pappus plumosus.

SERRATULA. Pappus pilosus, serie radiorum intima longiore. Achenia compressa.

KENTROPHYLLUM. Pappus pilosus, serie radiorum intima brevissima, connivente. Achenia tetragona.

F. Pappus o.

CARTHAMUS. Achenia pappo destituta, tetragona. Umbilicus fructus lateralis.

Ad Polygamiam aequalem: *Species Artemisiae, Santolinae, Helichrysi, Bidentis absque radio, Centaureae et Serratulae.*

POLYGAMIA SUPERFLUA.

Flores marginales feminei, ligulati vel tubulosi; disci hermaphroditi, fertiles, semper tubulosi.

I. Pappus pilosus. Recept. nudum. Flores marginales non ligulati, (in Petasite subligulati.)

A. Involucri simplex, subcalyculatum.

HOMOZYNE. Flores marginales feminei, uniseriales.

PETASITES. Flores marginales feminei, in capitulis masculis uniseriales, pluriseriales in femineis.

B. Involucrum imbricatum; foliolis exterioribus sensim brevioribus.

a. Foliola involucri herbacea vel margine tantum scariosa.

FILAGO. Flores fem. exteriores inter foliola involucri collocata.

b. Involucrum scariosum.

HELICHRYSUM. Flores fem. uniseriales, pauci.

GNAPHALIUM. Flores fem. pluriseriales. Capitula in nonnullis dioica.

Ad hanc sectionem: *Species generis Inulae, Senecionis et Cinerariae.*

II. Pappus pilosus. Recept. nudum. Flores marginales ligulati.

A. Involucrum imbricatum. Foliola multiserialia.

a. Antherae caudatae.

PULICARIA. Pappus pilosus, series exterior pilorum brevis, in coronulam connata.

INULA. Pappus pilosus, conformis. ●

b. Antherae caudatae.

ERIGERON. Flor. fem. pluriseriales.

ASTER. Flor. fem. 1 seriales. Radius discolor, fertilis.

GALATELLA. Flor. fem. 1 seriales. Radius discolor, sterilis.

SOLIDAGO. Flor. fem. 1 seriales. Radius concolor, fertilis.

B. Involucrum aequale, e foliolis 1-3 serialibus et aequalibus formatum vel calyculatum.

a. Pappus difformis.

STENACTIS. Pappus florum marginalium simplex ex setulis brevibus, disci duplex, exterior e setulis brevibus, interior e pilis elongatis.

XLVI

b. *Pappus conformis*, pilosus; acheniorum marginalium quandoque nullus. Flores fem. uniseriales.

aa. Involucrum hemisphaericum vel planiusculum.

BELLIDIASTRUM. Styli crura attenuato-acuta.

DORONICUM. Styli crura capitato-truncata. Achenia marginalia pappo destituta.

ARONICUM. Styli crura capitato-truncata. Achenia omnia pappo instructa.

bb. Involucrum cylindricum.

LIGULARIA. Styli crura filiformia, semiteretia.

ARNICA. Styli crura superne incrassata, apice conico terminata.

SENECIO. Styli crura capitata, truncato-obtusa. Invol. calyculatum.

CINERARIA. Styli crura capitata, truncato-obtusa. Invol. simplex.

cc. *Pappus conformis*, pilosus. Flores fem. pluriseriales.

TUSSILAGO. Inv. subcalyculatum.

III. *Pappus non pilosus.* Recept. nudum.

A. Invol. e foliolis 2 serialibus aequalibus formatum.

BELLIS. *Pappus* o.

B. Invol. imbricatum, multiseriale.

a. Achenia rostrata.

CARPESIUM. Flores radii pluriseriales.

b. Achen. erostrata. Flores marginales filiformes vel o.

COTULA. Achenia radii foliaceo-plana.

TANACKETUM. Achen. angulato-striata, disco epigyno latitudine achenii.

ARTEMISIA. Achen. obovata, exalata, disco epigyno minuto.

c. Achenia erostrata. Flores marginales ligulati vel campanulato-tubulosi floribusque disci coniformes.

MATRICARIA. Achen. exalata. Recept. conico-cylindricum.

CHRYSANTHEMUM. Achen. exalata. Recept. convexum.

PINARDIA. Achen. radii triolata, alis mucrone terminatis.

IV. *Pappus non pilosus.* Recept. paleaceum.

A. Involucrum uniseriale simplex.

GALINSOGA. *Pappus* paleacens, palcis plumoso-fimbriatis.

B. Inv. uniseriale, calyculatum.

BIDENS. *Pappus* aristis 2-5, retrorsum aculeatis.

C. Involucrum imbricatum. Stylus apice incrassatus cruribus ovatis, brevibus, erectis.

XERANTHEMUM. *Papp.* persistens.

D. Inv. multiseriale, imbricatum. Stylus apice non incrassatus, curvibus filiformibus recurvatis.

a. Antherae ecaudatae.

SANTOLINA. Flores omnes tubulosi, tubus compressus, bialatus, basi deorsum appendiculatus.

ACHILLEA. Flores marginales ligulati, ligula subrotundo-ovata; flores disci tubo plano-compresso, bialato; achenia exalata.

ANTHEMIS. Flores marginales ligulati, ligula oblonga; flores disci ut Achilleae.

ANACYCLUS. Flores marginales ligulati, ligula oblonga; flores disci ut Achilleae. Achen. alata.

b. Antherae caudatae.

PALLENIS. Achen. flor. marginalium plano-compressa.

ASTERISCUS. Achen. marginalia trigona. Corollae disci in tubi basi incrassatae.

BUPHTHALMUM. Achen. marginalia trigona. Tubus corollarum disci basi angustatus.

TELEKIA. Achen. omnia teretia, multistriata.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Flores feminei marginales abortu stigmati neutri, disci hermaphroditi fertiles.

a. Receptaculum paleaceo-setosum.

CENTAUREA. Pappus pilosus vel o. Achenia umbilico laterali.

CRUPINA. Pappus pilosus. Achenia umbilico terminali.

b. Receptaculum squamato-paleaceum, singulus flos palea unica fultus.

HELIANTHUS. Pappus e squamis 2-4 deciduis.

BIDENS. Pappus e setis 2 rigidis, retrorsum aculeatis.

Ad Polygamiam frustraneam: *Galatella*, *Species Anthemidis* et *Anacycli* et specimina *Tyrinni* et *Xeranthemi*.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Flores marginales feminei, fertiles, disci hermaphroditi, steriles, semina non proferentes.

CALENDULA. Inv. biseriale, foliolis aequalibus. Achenia difformia.

MICROPUS. Inv. 1 seriale, 5-9 pbyllum, foliola flores fertiles involventia. Flores masculi 5 fidi.

EVAX. Inv. 1-2 seriale, flores feminei multiseriales paleis aejuncti, masculi 4 fidi.

Ad Polygamiam necessariam: *Petasitidis* et *Carpesii spec.*

POLYGAMIA SEGREGATA.

Capitula 1-pluriflora, in capitulum commune congesta.

ECHINOPS. Capitula 1 flora, in capitulum commune sphaericum congesta.

CL. XX. GYNANDRIA.

MONANDRIA.

I. Anthera tota adnata.

A. Labellum calcaratum.

ORCHIS. Antherarum loculi bursicula biloculari conjuncti. Massae pollinis retinaculis 2 disjunctis insertae. Labellum patens non contortum.

ANACAMPTIS. Antherarum loculi bursicula uniloculari conjuncti. Massae pollinis retinaculo communi insertae. Labellum patens, non convolutum.

HIMANTOGLOSSUM. Anthera ut Anacamptidis, sed labium contortum.

GYMNADENIA. Antherarum loculi basi bursicula destituti. Labellum patens.

b. Ovarium contortum. Antherae loculi inferne, sinu rostellii excisi, sejuncti.

PLATANThERA. Calcar elongatum filiforme.

PERISTYLUS. Calcar breve scrotiforme.

c. Ovarium non contortum.

NIGRITELLA. Perigon. subcampanulatum, resapinatum.

B. Labellum ecalcaratum, biarticulatum.

SERAPIAS. Labellum trilobum, lobo medio geniculato-refracto.

C. Labellum ecalcaratum continuum.

OPHRYS. Perigon. patens. Bursiculae 2, disjunctae.

CHAMAEOCHIS. Perigon. galeatum. Bursiculae 2, disjunctae.

ACERAS. Perigon. galeatum. Antherae loculi basi bursicula uniloculari conjuncti. Retinaculum 1, commune.

HERMINIUM. Perigon. campanulatum, laciniiis labelloque erectis. Bursiculae o.

II. Anthera libera.

A. Labellum calcaratum.

EPIGOCIMUM. Calcar inflatum, erectum.

LIMODORUM. Calcar subulatum, descendens.

B. Labellum ecalcaratum, biarticulatum.

CEPHALANTHERA. Ovarium contortum, sessile.

EPIFACTIS. Ovarium non contortum, pedunculatum.

C. Labellum ecalcaratum, non articulatum.

CORALLORRHIZA. Labellum basi cum laciniiis perigonii laterali-bus conjunctum ibidemque calcar breve adnatum referens.

STURMIA. Perigon. patens. Labellum erectum, posticum. Anthera terminalis, decidua.

MALAXIS. Perigon. patentissimum. Labellum erectum, posticum. Anthera terminalis, persistens.

NEOT-

NEOTTIA. Perigon. campanulatum, subgaleatum. Anthera terminalis, sessilis, persistens.

LISTERA. Perigon. in galeam connivens. Gynostem. postice terminatum processu ovato, antheram persistentem basi vel apice gerente.

SPIRANTHES. Perigon. ringens. Labellum inclusum. Anthera sessilis.

GOODYERA. Perigon. ringens. Labellum inclusum. Anthera stipitata.

DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM. Labellum ventricosum-inflatum.

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA. Perigon. corollinum, tubulosum, apice in ligulam dilatatum.

Cl. XXI. MONOECIA.

MONANDRIA.

EUPHORBIA. Invol. proprium campanulatum, 9-10 dentatum; dentes 4-5 disco carnosum et nectarifero tecti.

ARUM. Fructus baccatus. Spatha cucullata. Spadix apice nudus.

CALLA. Fructus baccatus. Spatha explanata. Spadix undique tectus.

ZOSTERA. Fructus nucamentacei, sub apice suo spadici lineari affixae. Spatha in folium terminata. *

NAIAS. Drupa exsucca, 1 sperma. Spatha o.

CALLITRICHE. Drupa exsucca, in carpella 4 secedens.

ZANICHELLIA. Carpella nucamentacea, plurima, stipitata.

DIANDRIA.

PINUS. Strobilus e squamis lignescentibus. Sem. alata.

TRIANDRIA.

TYPHA. Spica mascula femineaque cylindrica, mascula superposita. Ovarium setis cinctum.

SPARGANIUM. Spicae globosae, masculae superiores. Flores perigonio paleaceo et pleiophyllo segregati.

CAREX. Gluma univalvis. Ovarium involucre proprio lagcaeiformi inclusum.

ELYNA. Spiculae biflorae, bractea tectae; flos inferior masculus, superior femineus. Glum. 1 valvis. Invol. proprium o.

KOBRESIA. Spiculae bractea tectae; inferiores spicarum femineae, uniglumes, uniflorae cum rudimento pedicellato secundi floris, rarius in florem masculum evolutae; superiores masculi, gluma destituti, et staminibus 3, pedicello insidentibus, constantibus.

ZEa. Spicae fem. vaginis involutae. Caryopsides subrotundo-reniformes, in series dense approximatas axi communi insertae.

FIGUS. Flores receptaculo carnoso, apice umbilicato, intus cavo inclusi.

TETRANDRIA.

a. Flores completi.

LITTORELLA. Mas. Corollae tubus cylindricus, limbus 4 partitus.

BUXUS. Corolla masc. 2 petala, fem. 3 petala. Caps. 3 rostris.

b. Flores incompleti. Flores masculi et feminei perigonio instructi.

EUROTIA. Perigon. fem. urceolatum, apice 2 dentatum.

URTICA. Perig. fem. bipartitum. Stigma sessile, capitato-penicillatum.

MORUS. Perig. fem. 4 phyllum. Stigmata 2, filiformia.

c. Flores incompleti, amentacei. Perig. fem. vel masc. o.

CUPRESSUS. Fem. Perigonium urceolatum. Mas. Antherae 4, uniloculares, squamae adnatae; perigon. o.

ALNUS. Mas. Perigonia tria, quadrida, pedicello squamae insidentia. Fem. Perig. o.

PENTANDRIA-POLYANDRIA.

a. Flores completi, non amentacei.

MYRIOPHYLLUM. Mas. Pet. 4, caduca. Fem. Cal. superus, 4 phyllus. Pet. minima.

SAGITTARIA. Cal. tripartitus. Pet. 3. Fem. Carpella plurima recept. globoso imposita.

b. Flores completi; masculi amentacei.

JUGLANS. Mas. Perig. 2-6 partitum. Fem. Cal. superus, 4 dentatus. Petala 4 herbacea.

c. Flores incompleti, non amentacei.

AMARANTHUS. Perig. 3-5 phyllum. Caps. circumscissa.

ATRIPLEX. Mas. Perig. 5 phyllum. Fem. Perig. bifidum vel bipartitum. Utriculus. Semen 1, testa crustacea.

HALIMUS. Mas. Perig. 5 phyllum. Fem. Perig. bifidum vel bipartitum. Utriculus. Sem. testa membranacea.

THELIGONUM. Perig. bifidum. Mas. Stam. 12. Fem. Nux coriacea.

CERATOPHYLLUM. Mas. Perig. polyphyllum. Anthera sessilis. Fem. Nux spina terminata.

XANTHIUM. Mas. Invol. polyphyllum. Perigonia 5 dentata. Fem. Invol. 1 phyllum, 2 locale, 2 florum. Fructus spurius ex involucre indurato.

d. Flores incompleti, masculi amentacei. Stam. perigonio inserta.

FAGUS. Fem. Involucrum 4 fidum, 2 florum, persistens. Amenta masc. globosa.

CANTANEA. Fem. Involucrum 4 fidum, 2-3 florum, persistens. Amenta mascula elongata, floribus glomeratis.

QUEMUS. Fem. Involucrum 1 florum, indivisum, maturitate in cupulam, fructum inferne ambientem, mutatum, persistens.

e. Flores incompleti, masculi, vel masculi et feminei, amentacei. Stam. squamis amenti inserta.

CORYLUS. Nux involucro bifido, inciso, persistente cincta.

CARPINUS. Nux involucro foliaceo, dimidiato cincta, calyce persistente coronata.

OSTRYA. Nux involucro urceolato, capsulaeformi, inflato inclusa.

BETULA. Nux ala cincta, maturitate cum squama amenti decidua. Involucrum o.

MONADELPHIA.

CYTINUS. Mas. Stamina columna apice antheris 8 adnatis. Fem. Ovar. inferum.

POLYADELPHIA.

Stam. 5. Filamenta 4 per paria connata, quintum liberum. Antherae liberae vel coalitae.

CUCURBITA. Mas. Antherae connatae. Fem. Bacca corticata, polysperma. Sem. margine tumido cincta.

CUCUMIS. Mas. Antherae connatae. Fem. Bacca corticata, polysperma. Sem. margine acuto.

BRYONIA. Mas. Antherae liberae. Fem. Bacca 3-6 sperma. Sem. margine obtuso, non tumido.

ECBALLION. Mas. Antherae liberae. Fem. Bacca polysperma, a pedunculo secedens et per foramen basilare semina elastice ejaculans. Sem. margine obtuso, non tumido.

CL. XXII. DIOECIA.

DIANDRIA.

SALIX. Perigon. o. Glandula 1 vel 2 ad basin genitalium.

TRIANDRIA.

OSYRIS. Perigon. superum, trifidum.

EMPETRUM. Cal. triphyllus. Cor. 3 petala. Flores fem. inferi.

UDORA. Cal. 3 partitus. Cor. 3 petala. Flores fem. superi.

TETRANDRIA.

HIPPORHAE. Mas. Perigon. 2 partit. Fem. Perig. tubulosum, apice bifidum. Stigm. 1, elongatum.

VISCUM. Cor. 4 partita. Mas. Cal. o. Antherae petalis innatae. Fem. Calyx: margo superus. Styl. o. Stigma obtusum, sessile.

SPINACIA. Mas. Perig. 4 partitum. Fem. Perig. 2-3 fidum. Styli 4.

MYRICA. Flor. amentacei. Mas. Stam. 4, in basi squamae amenti inserta. Perig. o. Fem. Perig. e squamulis 4 formatum.

***** 2

PENTANDRIA.

CANNABIS. Mas. Perig. 5 partitum. Fem. Perig. 1 phyllum, uno latere longitudinaliter fissum.

HUMULUS. Mas. Perig. 5 partitum. Fem. Perig. squamaeformis, intra squamas strobiliformes.

PISTACIA. Mas. Perig. 5 fidum. Fem. Perig. 3-4 fidum. Stigma 4. Drupa.

JUNIPERUS. Flor. masculi amentacei. Antherae squamarum basi adnatae, 1 locale. Flor. feminei terminales 3, nudi. Drupa spuria.

TAXUS. Flor. masc. amentacei. Antherae squamis peltatis subtus adnatae, 1 locale. Flor. fem. terminales, solitarii. Drupa spuria.

HEXANDRIA.

SMILAX. Perig. 6 partitum, inferum.

TAMUS. Perig. 6 partitum, superum.

OCTANDRIA.

POPULUS. Perig. integrum, squamae amenti insertum. Ovar. 1.

RHODIOLA. Cal. 4 partitus. Mas. Cor. 4 petala. Fem. Cor. o vel minuta. Ovaria 4.

ENNEANDRIA.

MERCURIALIS. Perig. 3 partitum. Mas. Stam. 9-12. Fem. Stylus brevis; stigm. 2, elongata.

HYDROCHARIS. Cal. 3 partitus, feminae superus. Cor. 3 petala.

DODECÁNDRIA.

STRATIOTES. Cal. 3 partitus, feminae superus. Cor. 3 petala. Parastamina 20-30. Mas. Stam. fertilia 12.

MONADELPHIA.

EPHEDRA. Involuerum bifidum, e squamis 2 connatis. Mas. Stam. basi connata, apice libera. Fem. Perig. urceolatum.

ROSCUS. Perigon. ad basin 6 partitum. Filamenta in tubulum ovatum connata, antheras 3 in apice gerentia.

CL XXIII. POLYGAMIA.

Genera huius classis per classes, flori hermaphrodito respondentis, dispartita sunt.



Tabula synoptica Ordinum Systematis naturalis, ad Floram nostram pertinentium.

CL. I. PLANTAE VASCULARES, PHANEROGAMAE, EXOGENAE.

Subdivisio I. FLORES COMPLETI, POLYPETALI, INFERI.

A. Ovaria plurima, sejuncta, singula stylifera; vel plurima in fructum lobatum plus minusve connata, lobis singulis styliiferis; vel ovarium solitarium, placenta laterali unica.

I. Corolla regularis.

a. Sepala libera, basi non connata. Stam. hypogyna.

BERBERIDEAE. Antherae loculi valvula a basi ad apicem dehiscentes.

RANUNCULACEAE. Antherae rimis 2 longitudinalibus dehiscentes.

b. Sepala in calycem 1 phyllum plus minusve connata.

CRASSULACEAE. Stam. petalorum numero aequalia vel dupla, calyci inserta.

ROSACEAE. Stam. 20 et plura, calyci inserta.

II. Corolla irregularis.

RESEDACEAE. Cal. persistens. Stam. 12-24.

PAPILIONACEAE. Cal. deciduus vel marcescens. Stam. 10. Embryo curvatus.

CAESALPINIEAE. Cal. deciduus vel marcescens. Stam. 10. Embryo rectus.

B. Ovarium unicum; placentae 2 pluresve parieti vel dissepimentis adnatae, neque axi centrali.

I. Corolla regularis, 4 petala.

PAPAVERACEAE. Cal. 2 sepalus.

CRUCIFERAE. Cal. 4 sepalus. Stam. 6, tetradynama.

CAPPARIDEAE. Cal. 4 sepalus. Stam. plurima vel 6, sed non tetradynama.

II. Corolla regularis, 5 petala.

CISTINEAE. Cal. 5 sepalus, foliola 3 interiora per aestivationem contorta.

LIV

DROSERACEAE. Cal. 5 sepalus, foliolis per aestivat. imbricatis. Sem. calva.

TAMARISCINEAE. Cal. 5 partitus. Sem. comosa.

III. Corolla regularis; petala numerosa.

NYMPHAEACEAE. Pet. numerosa, sensim in stamina abeuntia.

IV. Corolla irregularis.

FUMARIACEAE. Cal. discipalus vel o. Stam. 6, in phalanges 2 connata.

VIOLARIEAE. Cal. 5 sepalus. Stam. 5, libera vel antheris paulum cohaerentia.

C. Ovarium 1, placentis centralibus.

I. Cal. per aestivat. valvatus vel dentes distantes gerens.

MALVACEAE. Stam. in tubum connata.

TILIACEAE. Stam. libera vel subpolyadelpa, hypogyna.

RHAMNEAE. Stam. calyci inserta, ante petala locata.

LYTHRARIEAE. Stam. calycis tubo inserta, petalis alterna vel dupla.

II. Cal. per aestivationem imbricatus. Cor. irregularis.

BALSAMINEAE. Cal. 2 sepalus.

HIPPOCASTANAE. Cal. 5 dentatus.

III. Cal. per aestivationem imbricatus, 1 phyllus, dentatus.

Cor. regularis.

AMYGDALLEAE. Stam. fauci calycis inserta.

SILENEAE. Stam. hypogyna, vel receptaculo stipitato inserta.

IV. Cal. per aestivationem imbricatus, profunde divisus vel pleiosepalus. Cor. regularis.

a. Ovarium 1 locale.

TEREBINTHACEAE. Ovar. 1 ovulatum.

PORTULACEAE. Ovar. multiovulatum. Cal. 2 sepalus.

ALSINEAE. Ovar. multiovulatum. Cal. 3-5 sepalus. Folia exstipulata.

PARONYCHIEAE. Ovar. multiovulatum. Cal. 3-5 sepalus. Foliola stipulata.

b. Ovar. pluriloculare. Stam. polyadelpa.

HYPERICINEAE. Stamina polyadelpa.

c. Ovar. pluriloculare. Stam. basi monadelpa.

LINEAE. Ovar. 8-10 locale.

OXALIDEAE. Ovar. 5 locale, loculis pluriovulatis.

GERANIACEAE. Ovar. 5 locale, loculis 2 ovulatis, in fructu maturo 1 spermis.

d. Ovar. pluriloculare. Stam. libera. Styl. 1.

ACERINEAE. Stam. 8. Pet. 5. Fruct. nucamentaceus, 2-3 alatus, in carpella 2-3 secedens.

- EMPETREAE.** Stam. 6. Pet. 3. Styl. 1.
AMPELIDEAE. Stam. 4-5, ante petala inserta.
CELASTRINEAE. Stam. 4-5, cum petalis alternantia, disco hypogyno, calycis basi adnato, inserta. Basis calycis in fructu persistens.
RUTACEAE. Stam. 5, 8, 10, disco hypogyno, calyci non adnato, inserta. Pet. 5 vel 4. Folia exstipulata.
ZYGOPHYLLEAE. Stam. 10, hypogyna. Discus crenatus, calyci non adnatus, vel glandulae solitariae. Pet. 5. Fol. stipulata.
MONOTROPEAE. Stam. 10, alterna e sinu glandularum hypogynarum egredientia. Plantae aphyllae, squamis foliorum loco vestitae.
PYROLACEAE. Stam. 10. Ovarium disco et glandulis destitutum. Pet. 5.
 e. Ovarium pluriloculare. Styli plures.
ELATINEAE. Pet. 3, 4, 5, hypogyna. Stam. numero petalorum aequalia vel dupla. Styli 3-5.

Subdivisio II. FLORES COMPLETI, POLYPETALI, SUPERI.

A. Ovarium 1 locale.

- CACTEAE.** Stam. numerosa.
GROSSULARIEAE. Stam. 5, petalis alterna.
 B. Ovarium pluriloculare, loculi superpositi, diaphragmate separati, biseriales, inferiores 3, superiores 5. Semina loculorum superiorum processibus, a pariete ortis, affixa.
GRANATEAE. Cal. aestivatione valvatus, carnosus.

C. Ovarium 2-pluriloculare, placentis centralibus.

I. Stam. petalorum numero quadrupla, et plura.

- POMACEAE.** Folia stipulata.
MYRTACEAE. Folia exstipulata, vena margini parallela notata. Sem. exalbuminosa.
PHILADELPHAEAE. Folia exstipulata, vena marginali destituta. Sem. albuminosa.

II. Stam. petalorum numero aequalia iisque alterna vel dupla.

- UMBELLIFERAE.** Pet. per aestivat. involuta. Styli 2, e disco epigyno bifido egredientes.
ARALIACEAE. Pet. per aestivat. valvata. Fructus baccatus.
CORNEAE. Pet. per aestivat. valvata. Fructus drupaceus.
ONAGRARIAE. Pet. per aestivat. imbricata. Styl. 1.
SAXIFRAGEAE. Pet. per aestivat. imbricata. Styli 2 vel plures.
HALORAGEAE. Pet. per aestivat. imbricata. Stylus o. Stigmata plura.

LVI

III. Stam. petalorum numero aequalia, petalisque opposita.

LORANTHACEAE. Stam. petalorum basi adnata vel tota petalis innata.

Subdivisio III. FLORES COMPLETI, MONOPETALI, SUPERI.

A. Stam. ante discum epigynum crenatum inserta.

VACCINIEAE. Stam. corollae non adnata.

B. Stam. in fundo corollae ovario inserta.

CUCURBITACEAE. Stam. 5, triadelpa.

LOBELIACEAE. Stam. 5, filamentis liberis. Cor. irregularis.

CAMPANULACEAE. Stam. 5, filamentis liberis. Cor. regularis.

C. Stam. tubo corollae vel inter lacinias ipsius inserta.

COMPOSITAE. Antherae in cylindrum connatae. Cor. laciniae per aestiv. valvatae.

STELLATAE. Stam. libera. Cor. laciniae per aestiv. valvatae.

DIPSACEAE. Stam. libera. Cor. laciniae per aestiv. imbricatae. Cal. duplex.

VALERIANEAE. Stam. libera. Cor. laciniae per aestiv. imbricatae. Cal. simplex. Ovarium 1 ovulatum.

CAPRIFOLIACEAE. Stam. libera. Cor. laciniae per aestiv. imbricatae. Cal. simplex. Ovarii loculi 2 ovulati.

Subdivisio IV. FLORES COMPLETI, MONOPETALI, INFERI.

A. Ovaria 4, 1 ovulata, disco hypogyno insidentia. Stylus 1, mediante disco cum ovariiis cohaerens.

BORAGINEAE. Stam. 5, lacinii corollae alterna.

LABIATAE. Stam. 4, didynama, vel 2.

B. Ovarium solitarium, 1 locale, 1 ovulatum.

PLUMBAGINEAE. Cal. plicatus. Stam. 5.

GLOBULARIEAE. Cal. 5 fidus. Stam. 4.

C. Ovarium solitarium, 1 locale, multiovulatum; placenta centralis, libera, cylindrica.

PRIMULACEAE. Cor. regularis. Stam. 4-5, lacinii corollae opposita.

LENTIBULARIAE. Cor. irregularis, bilabiata. Stam. 2.

D. Ovarium solitarium, placenta centrali, libera, subulata.

PLANTAGINEAE. Cor. 4 fida, scariosa.

E. Ova-

E. Ovarium solitarium, 2-pluriloculare, placentis centralibus; vel uniloculare, placentis parietalibus; vel ovaria 2, placenta parietali.

I. Stam. hypogyna, sub disco caroso inserta, corollae non aut parum tantum adhaerentia, libera.

ERICINEAE.

II. Stam. cor. inserta, connata.

POLYGALEAE. Filameota in phalanges 2 connata, basi monadelphae. Antherae 8, uniloculares.

III. Stam. corollae inserta, libera.

a. Stam. 2. Cor. regularis.

JASMINEAE. Ovarii loculi 1 ovulati, ovulo erecto.

OLEACEAE. Ovarii loculi 2 ovulati, ovulis pendulis.

b. Stam. 2, vel 4 didynama. Cor. irregularis vel inaequalis.

OROBANCHEAE. Ovar. 1 locale, placentis 2, oppositis, multiovulatis.

RHINANTHACEAE. Ovar. 2 locale. Antherae basi himucronatae.

ANTIRRHINEAE. Ovar. bilocale. Antherae muticae. Sem. exalbuminosa.

ACANTHACEAE. Ovar. bilocale. Antherae muticae. Sem. albuminosa.

VERBENACEAE. Ovar. 4 locale, loculis 1 ovulatis. Fructus drupaceus vel in nucis 4 seccdens.

c. Stam. 5, vel 4 non didynama. Ovarii loculi 1-2 ovulati.

EBENACEAE. Stam. laciniarum corollae dupla pluraque.

AQUIFOLIACEAE. Stam. laciniis corollae numero aequalia hisque altera. Cor. 4-5 partita.

CONVOLVULACEAE. Stam. in tubo corollae 5 lobae inserta, lobis numero aequalia.

d. Stam. 5, vel 4 non didynama. Ovarii loculi multiovulati.

VERBASCEAE. Antherae apici dilatato filameotorum transverse vel oblique ionatae.

POLEMONIACEAE. Antherae erectae. Ovar. 3 locale.

GENTIANAEAE. Antherae erectae. Ovar. 1-2 locale. Cor. marcescens.

SOLANAEAE. Antherae erectae. Cor. decidua, aestivatione plicata. Ovar. unicum bi- vel quadrilocale.

APOCYNAEAE. Antherae erectae, stigmati incumbentes. Cor. aestivatione imbricata, decidua. Ovarium bilocale vel ovaria 2, unilocularia stigmate communi. Pollen pulvereus.

ASCLEPIADEAE. Antherae erectae, stigmati incumbentes. Cor. aestivatione imbricata, decidua. Ovarium bilocale vel ovaria 2, stigmate communi. Pollen in massas coalescens, processibus 5 stigmatibus affixas.

Subdivisio V. FLORES INCOMPLETI, PERIGONIO SIMPLICI VEL NULO.

A. Flores non amentacei, superi.

CYTINEAE. Flores unisexuales. Antherae columnae centrali affixae. Ovar. multiovulatum.

ARISTOLOCHIEAE. Stam. ovario imposita vel antherae stigmati adnatae. Ovar. multiovulatum.

• HIPPURIDEAE. Stam. 1, ovario impositum. Ovar. 1 ovulatum.

SANTALACEAE. Stam. in basi laciniarum perigonii inserta. Ovar. 1 loculare, 2-4 ovulatum.

B. Flores non amentacei, inferi.

I. Fructus in carpella plura secedens.

CALLITRICHINEAE. Fructus maturitate in carpella 4 secedens. Axis nullus. Stigmata indivisa.

EUPHORBACEAE. Carpella 3, rarius 2 vel plura, axi centrali affixa. Stigmata divisa.

II. Fructus indehiscens.

a. Folia stipulatâ.

POLYGONEAE. Stipulae intrapetiolares.

SANGUISORBEAE. Stipulae petiolo adnatae.

URTICEAE. Stipulae liberae, caducae.

b. Folia exstipulata. Flores monoici, feminei perigonio destituti.

AMBROSIACEAE. Fructus spurius, ex involucri aucto indurato ortus.

CERATOPHYLLEAE. Nux vera. Cotyledones 4, verticillatae.

c. Folia exstipulata. Flores hermaphroditi vel polygami. Embryo rectus.

LAURINEAE. Antherae loculi valvulis dehiscentes.

THYMELEAE. Antherae loculi rimis dehiscentes. Fructus vernus.

ELAEAGNEAE. Antherae loculi rimis dehiscentes. Drupa spuria, a tubo perigonii succuleto orta.

d. Folia exstipulata. Flores hermaphroditi vel polygami.

Embryo periphericus, curvatus vel spiralis.

SCLERANTHEAE. Semen pendulum ex apice funiculi elongati, e fundo utriculi adscendentis.

CHENOPODEAE. Semen in fundo utriculi affixum. Stam. basi perigonii inserta, laciniis ipsius opposita.

AMARANTHACEAE. Semen in fundo utriculi affixum. Stam. hypogyna.

PHYTOLACCEAE. Bacca vera, 1-plurilocularis. Stam. calycis segmentis numero aequalia et iisdem alterna, vel dupla, vel indefinita.

B. Flores masculi semper amentacei, feminei saepe solitarii vel congesti.

a. Ovarium inferum, 1-multiloculare, loculis bi-ovulatis, ovulis pendulis.

CUPULIFERAE. Nux involuero cincta.

b. Ovarium inferum, 1 ovulatum, ovulo erecto.

JUGLANDEAE. Drupa nuda, (involuero destituta.) Cor. 4 petala herbacea, (in flore femineo Juglandis; flores fem. apetalii in *Carya* extranea.)

c. Ovarium superum, vel perigonio denique adnato semi-superum vel ovula nuda libera, ovariis similia.

SALICINEAE. Ovarium multiovulatum.

BETULINEAE. Ovarium biloculare, loculis 1 ovulatis.

MYRICEAE. Ovarium 1 loculare, 1 ovulatum. Stigmata 2, elongata.

CONIFERAE. Semina nuda involuero baccato vel strobilo inclusa.

CL. II. PLANTAE VASCULARES, PHANEROGAMAE, ENDOGENAE.

A. Ovaria plura disjuncta, vel basi conoata, vel tota conata et maturitate ab axe centrali secedentia; singula styli-fera vel stigmate sessili terminata.

a. Ovaria 1-2 ovulata.

ALISMACEAE. Cal. 3 phyllus. Cor. tripetala.

JUNCAGINEAE. Perigon. 6 phyllum, subcorollinum vel herbaceum.

POTAMEAE. Perigon. 4 partitum vel o.

b. Ovaria multiovulata.

BUTOMEAE. Placentae parietem ovarii totum occupantes.

COLCHICACEAE. Placentae suturae interiori affixae.

B. Ovarium unicum, inferum.

ORCHIDEAE. Stamina cum stylo conoata.

HYDROCHARIDEAE. Stam. libera. Cal. 3 phyllus. Cor. 3 petala.

IRIDEAE. Stam. 3, libera vel monodelpha. Perig. corollinum.

AMARYLLIDEAE. Stam. 6, libera. Perig. corollinum.

DIOSCOREAE. Stam. 6, libera. Perig. corollinum. Fructus baccatus.

BROMELIACEAE. Stam. 6, libera. Perig. 6 fidum, laciniis 3 exterioribus calycinis.

C. Ovarium unicum, superum, flores non glumacei.

a. Perigon. corollinum, 6 phyllum.

LILIACEAE. Fructus siccus, dehiscens.

ASPARAGEAE. Fructus succulentus, indehiscens.

LX

- b. Perigon. membranaceum vel margine saltem scarosum, calycem 6 sepalum referens.

JUNCACEAE. Perig. 6 phyllum, calyciforme, margine scarosum. Flores hermaphroditi.

AROIDEAE. Perig. 6 phyllum, membranaceum, apice herbaecum, vel o. Flores spadici impositi, hermaphroditi vel unisexuales.

TYPHACEAE. Perig. o setis vel squamis membranaceis formatum. Flores monoici, densissime apicati. Spicae cylindricae vel glohosae, masculae superiores.

NAJADEAE. Perig. o. Flores sparsi.

LEMNACEAE. Perig. utriculiforme, indivisum.

- D. Ovarium unicum, superum. Flores glumacei, o gluma calycina et corollina, (gluma et glumella,) formati. Gluma utraque 1-2 valvis.

CYPERACEAE. Antherae apice integrae. Vaginae foliorum non fissae. Embryo albumine inclusus.

GRAMINEAE. Antherae basi apiceque fissae. Vaginae foliorum fissae. Embryo extra albumen ad hujus basin situs.



PLANTAE VASCULARES.

Plantae contextu celluloso et vasis constantes, stomatibus donatae, foliis veris instructae.

Class. I. EXOGENAE seu DICOTYLEDONEAE.

Caulis constans cortice, annulo ligneo productionibus medullaribus radiato, et medulla ab annulo ligneo inclusa. In plantis fruticosis et arborescentibus truncus stratis ligneis plurimis concentricis, cortice obductis, formatus. Flores organis sexualibus instructi. Antherae sacculis binis compositae, polline repletis, singulis sutura longitudinali notatis, quandoque apicibus suis in unicum coalitis et tunc antheram sutura transversali instructam exhibentibus. Embryo cotyledonibus duabus oppositis praeditus, rarius plurimis verticillatis, rarissime in plantis aphyllis nullis.

Subclass. I. THALAMIFLORAE.

Petala plurima sejuncta staminaque thalamo nec calyci inserta.

Ord. I. RARUNCULACEAE. Juss. gen. 231. DC. syst. 1. p. 127.

Cal. 3-6 sepalus. Petala 3, plura, saepe diminuta et nectariformia, rarius o. Stam. hypogyna, libera, indefinita: *antheris adnatis, rima duplici dehiscentibus.* Ovaria plurima, singula stylifera; vel in unicum lobatum connata, lobis singulis styliferis; vel ovarium solitarium, placenta unilaterali. Carpella mono-polyserma. Semina suturae interiori annexa. Embryo minimus, intra albuminis foveolam. Folia basi in vaginam semi-amplexicaulem saepe dilatata, exstipulata.

Trib. I. *CLEMATIDEAE*. DC. syst. 1. p. 131.

Calycis aestivatione valvata aut induplicata. Antherae lineares, extrorsae. Carpella 1 sperma, indehiscentia. Folia opposita; radice fibrosae. Sem. pendulum.

1. *CLEMATIS* (Linn. gen. n. 696.) Cal. petaloides, 4-5 sepalis: sepalis aestivatione valvatis vel induplicatis. Cor. o. Carpella nucamentacea, 1 sperma.

Sect. I. *FLAMMULA*. DC. syst. 1. p. 133. Involucrum o. Carpellorum caudae longae barbatae.

§. 1. Herbaceae, erectae.

1. *C. INTEGRIFOLIA* (L. sp. 767.) caule erecto, fol. *ovato-lanceolatis ovatisve* acutis *integerrimis* glabris venis subtus pubescentibus, flor. nutantibus, sepalis oblongis acutis. 2l. In pratis humidis. (Längs der Donau in Oestreich, auch bei Passau; um Duino und Aquileja.) Jun. Jul. M. et K. D. fl. 4. 121. *C. inclinata* Scop. 1. 337. Jacq. a. t. 363. Fl. violacei margine extus tomentosi. G.

2. *C. RECTA* (L. sp. 767.) caule erecto, fol. *pinnatis*, foliolis ovatis acuminatis, *sepalis* oblongis obtusis *glabris extus margine pubescentibus*. 2l. In pratis siccis, locis asperis, virgultis, (in der südlichen Schweiz, in Krain, von da durch Oestreich und die Donau hinauf bis Regensburg, durch Böhmen und im Flussgebiete der Elbe bis Barby; im Mainthale von Würzburg bis Frankfurt.) Jun. Jul. D. fl. 4. 119. *C. erecta* All. ped. n. 1078. St. h. 8. Jacq. a. t. 291. Fl. albi.

§. 2. Fruticulosae, scandentes.

3. *C. FLAMMULA* (L. sp. 766.) caule scandente, fol. *bipinnatis*, foliolis ovatis oblongis linearibusve *integerrimis* indivisis vel bi-trifidis, sepalis oblongis obtusis subtus margine tomentosis. 7. In locis saxosis procumbens, in dumetis scandens, (im Oestreichischen Littorale und in Istrien, nicht in der Schweiz, v. Salis M.) Jun. Jul. M. et K. D. fl. 4. 118. *C. caespitosa* Scop. 1. 389. Tabern. Kb. 1273. 1. Fl. albi. Var.:

β. *maritima*, foliol. linearibus. *C. maritima* Lam. nec Linn.

γ. *latifolia*, foliol. subrotundis. *C. fragrans* Ten. pr. 32. sec. DC.

4. *C. VITALBA* (L. sp. 766.) caule scandente, fol. *pinnatis*, foliolis ovatis acuminatis *integerrimis* grosse serratis sublobatisve basi subcordatis, *sepalis* oblongis *utrinque tomentosis*. 7. In scipibus et dumetis (der Ebenen und niedrigeru Gebirge d. g. Deutschl. u. d. Schweiz, nicht in Schlesien.) Jun. Jul. D. fl. 4. 117. *C. sepium* Lam. fl. fr. 3. 306. Jacq. a. t. 308. Flor. albi. Var.: fol. basi ovatis nec cordatis: *C. scandens* Borkb. in Bechst. Forst. bot., *C. Flammula* Borkb. rh. mag.

Sect. II. *VITICELLA*. DC. l. c. Invol. o. Carpellorum caudae breves ebarbatae.

5. *C. VITICELLA* (L. sp. 795.) caule scandente, fol. *pinnatis*, pinnis ternatis vel quinato-pinnatis, foliolis ovatis *integerrimis* indivisis bi-trilobisve, sepalis triangulari-obovatis obtusis apiculo reflexo, *style glabro*. 7. In dumetis et scipibus (im Oestr. Littorale, Triest, Aquileja, Istr.) Mai—Aug. D. fl. 4. 116. Clus. hist. 1. 122. Fl. saturate violacei vel rubri. G.

2. ATRAGÈNE (L. gen. n. 695.) Cal. petaloideus, 4-5 sepalus; sepalis aestivatione induplicatis. Pet. numerosa, calyce multo minora. Carpella nucamentacea 1 sperma.

A. ALPINA (L. sp. 764.) fol. bitermatis, foliolis serratis indivisis, petalis spathulatis obtusis. $\frac{1}{2}$. In petrosis subalpinis inque regione sylvatica alpium. (In der Schw. u. von da durch d. ganze Alpenkette bis Oestreich.) Jul. Aug. D. fl. 4. 114. Jacq. a. t. 241. St. h. 20. A. austriaca Scop. c. 1. 387. Clemat. alpina Lam. DC. syst. 1. 165. Fl. violacei quandoque albi Gaud. Var. foliolis lanceolatis et ovatis.

Helveticum specimen Atragea Wenderothii Schlechtend. (Linnaea XI. p. 648.) quae Helvetiam inhabitare dicitur, nondum vidi, neque ullus scriptorum helveticorum illius mentionem fecit.

Trib. II. *ANEMONEAE*. DC. syst. 1. p. 168.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Pet. o vel plana, squama vel fovea nectarifera destituta. Antherae extrorsae. Carpella 1 sperma, indehiscentia. Sem. pendulum.

3. THALÍCTRUM (L. gen. n. 697.) Cal. subpetaloidens, 4-5 sepalus; sepalis aestivatione imbricatis. Cor. o. Carpella nucamentacea, 1 sperma, receptaculo minuto disciformi inserta.

Sect. I. *TRIPTERION* DC. Carpella triquetra, angulis alatis, caeterum laevia nec striata, stipite apertorum elevata.

1. *T. AQUILEGIFOLIUM* (L. sp. 770.) ramificationibus petioli stipellatis, panicula subcorymbosa, fructibus triquetris laevibus. $\frac{2}{4}$. In pratis, sylvis et nemoribus planitierum elatiorum, montium et reg. subalpinarum (in der Schw. u. v. da durch Oberschwaben, Tyrol, Bayern, die Oestreichischen Prov., durch Böhmen, Schlesien u. Sachsen nach d. Fichtelgeb. u. Thüring., bei Wertheim; in Ostpreuss.) Mai. Jun. D. fl. 4. 122. Jacq. a. t. 318. St. h. 44. Fl. pallide virentes apice filamentisque lilacinis. Var.: fol. utrinque glauca et filamentis albis, et

β . *atropurpureum*, caule violaceo, caeterum pruinoso, floribusque extus violaceis: *T. atropurpureum* Jacq. hort. 3. t. 61.

Sect. II. *EUTHALICTRUM* DC. Carpella longitudinaliter sulcata.

β . 1. Carpella in pedicellum brevem attenuata, apice cum stigmatibus uncinata.

2. *T. ALPINUM* (L. sp. 767.) caule simplicissimo subnudo, racemo terminali simplici, pedicellis fructiferis reflexis. $\frac{2}{4}$. In locis humidis alpium altissimarum. (Tyrol, Seiseralpe, Kärnthen auf d. Malnitzer Tauern; Steyer.; Schw. auf d. Bernina.) Jun. Jul. D. fl. 4. 123. St. h. 51. Fl. virentes l. purp. tincti. Var. rarius racemulo secundo minore laterali.

β . 2. Carpella sessilia apice recta.

* Panicula ambitu pyramidalis vel ovata; flores sparsi vel in apice umbellum umbellati, sed non dense fasciculati.

1. Petioli ternarii superdecempositi; scilicet rami infimi laterales intermedium fere aequant.

3. T. FOETIDUM (L. sp. 768.) caule obsolete striato folisque pilis patentibus simplicibus glanduliferisque pubescentibus, petiolis partialibus obsolete angulatis, auriculis vaginarum brevibus, foliolis subrotundis obovatisve tridentatis vel trifidis dentatisque,

panícula patente laxa, floribus staminibusque pendulis, stigmatibus oblongo-ovatis fimbriato-denticulatis cum *lateribus retrorsum incumbentibus*. 2l. In rupibus convallium alpinarum. (Im Wallis, in dem Thale Saas n. S. Nicolas u. in Graubünden, in Tyrol im Oetzthale, bei S. Ivan io Böhmen.) Jul. Aug. D. fl. 4. 124. Dign. a sequentibus ramis petiolorum obsolete angulatis saepe perfecte teretibus et ramulis ultimis fere capillaribus, foliis minoribus, stigmate sub anthesi cum lateribus suis retrorsum accumbentibus et pilis. — *T. acutilobum* DC. syst. 1. p. 177. est varietas fol. lacinii acutioribus. Variat porro:

β. *glabrum*, totum glabrum. Cum specim. pilosis in valle Oetzthal leg. Zuccarini. *T. alpestre* Gaud. helv. 3. p. 503?

4. *T. SYLVATICUM* (Koch Zusätze zu D. Fl. ined.) caule ad geonicula stricto leviter pruinoso, internodiis quandoque serpentoso-flexuosis, *petiolis partialibus compresso-teretibus obsolete angulatis*, foliis subrotundis tridentatis vel trifidis et quinqueidentatis subtus glaucis glabris, *auriculis vaginarum brevibus rotundatis* revolutis-patulis, stipellis nullis, ramis patentibus, *floribus* sparsis subumbellatis *staminibusque pendulis*. 2l. In terra humosa sylvarum, (in der Rheinpfalz bei Kaiserslautern, io Schlesien, im Odergebiet der Mittelmark uod wahrscheinlich noch anderwärts.) Mense fere serius floret quam sequens. *T. minus* δ. strictum Koch Synops. ed. 1. p. 4. *T. minus* Pollich. palat. 2. p. 100., ut locus natalis prope der Eselsferth probat. *T. saxatile* Schleich. pro parte; non crescit in locis saxosis, sed in terra pingui sylvarum. — *T. saxatile* Reichenb. ic. f. 4632. ob flores erectos alia species est; flores in nostro coostanter nutantes nec erecti suot. Radice in solo fertili sylvarum looge lateque repente et ramis petioli compresso-teretibus obsolete angulatis in statu vivo facile dignoscitur.

5. *T. MINUS* (L. sp. 769.) caule striato subpruinoso ad geonicula iofracto-flexuoso, *petiolis partialibus lineis prominentibus angulatis*, foliis subrotundis vel cucato-obovatis tridentatis vel trifidis et quioqueidentatis subtus glaucis glabris vel glandulose pubescentibus, *auriculis vaginarum brevibus rotundatis patulis*, stipellis nullis, ramis paniculae intermediis subhorizontaliter divergentibus, *floribus* sparsis subumbellatis *staminibusque pendulis*. 2l. In pratis, collibus, locis incultis (durch D. u. d. Schw., doch nicht überall.) Mai. Iuo. Smith. fl. brit. p. 584. *T. montanum* Wallr. schd. 255. D. fl. 4. 125. *T. maius* Jacq. austr. t. 420. pro parte a sequeote non separatum. Sepala virentia saepe purpura leviter tincta. Variat:

α. *virens*, caule nitido, fol. obsolete pruinosis. *T. montanum* α. *virens* Wallr. l. c.

β. *roridum*, caule folisque pruinosis: *T. minus* DC. syst. 1. 178. excl. syn. Jacquini. *T. montanum roridum* Wallr. l. c.

γ. *glandulosum*, caule, petiolis et foliis subtus vel utrinque cum glandulis brevissime stipitatis adpersis: *T. pubesces* Schleich. DC. syst. 1. 176. *T. montanum glandulosum* Wallr. l. c.

6. *T. MAJUS* (Jacq. flor. austriac. V. p. 9. t. 430.) caule striato epruinoso substricto, *petiolis partialibus lineis prominentibus an-*

gulis, infimis patentissimis, foliis subrotundis vel cuneato-obovatis tridentatis, vel trifidis et quinquedentatis subtus pallidioribus glaucescentibusve glabris, *auriculis vaginarum brevibus*, inferioribus rotundatis, stipellis nullis, ramis paniculae erecto-patentibus, *floribus* sparsis subumbellatis *staminibusque pendulis*. 2l. In pratis et ad agrorum margines, (in der Schweiz, in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Brandenburg, Thüringen.) Mai. Jun. T. majus Smith. fl. brit. p. 585. DC. syst. 1. 179. T. elatum auctor. germ. praeter Jacq. T. elatum Gaud. helv. 3. p. 507 ex synonym. Schleicheri. T. ambiguum Schleich. e valle Binn. (T. ambiguum herbar. Willdenow. est diversa species Rossiam inhabitans.) T. minus *l.* dumosum Koch. Syn. ed. 1. p. 4. — T. majus Jacq. tanquam speciem nunc propono, licet auctor hoc et T. minus Linn. non separaverit. Dignoscitur caule elatiore, strictiore, ramis petioli angulo recto egredientibus, paniculae ramis autem minus patentibus. In herbariis s. T. minore aegre distinguitur. Variat pedicellis longioribus tenuioribus: T. capillare Reichenb. ic. f. 4634; e seminibus huius, a Cl. Buek missis, T. majus mihi enatum est.

7. T. JACQUINIANUM (Koch.) canle striato glaberrimo nitido epruinoso, *petioliis partialibus lineis prominentibus angulatis*, foliolis subrotundo-obovatis trifidis 5-9 dentatis viridibus subtus pallidioribus, *auriculis vaginarum dilatatis rotundatis horizontaliter patentibus denique revolutis*, *ramificationibus primariis petioli stipellatis*, paniculae ramis patulis petiolisque partialibus subflexuosis, *floribus* sparsis *staminibusque pendulis*. 2l. In collibus et pratis siccis, (in Oestreich, Schles. Thüring.) Jun. Jul.; floret fere integro mense serius, quam T. minus D. fl. 4. 130. T. minus Jacq. austr. t. 419. — Caulis nitidus, parum striatus, panicula ampla floribus numerosis minoribus aequaliter sparsis, rami paniculae flexuosi et inferne foliosi, stipellae in ramificatione primaria petiolorum, color foliorum viridis et carpella minuta hoc ab anteced. distinguunt. — A T. Jacquiniano differt T. flexuosum Reichenb., (T. minus saxatile Gaud. fl. helv. 3. p. 505, secundum specimina a monte Saleva, T. saxatile DC. herbar., secund. Gaud. l. c.) defecta stipellarum. Vivum nunc in horto possideo, sed nondum satis observare potueram. T. flexuosum Bernhardii, secund. specimina ab ipso clarissimo auctore mecum benevole communicata stipellas evidentes habet.

8. T. ELATUM (Jacquin. h. vindob. 3. t. 95.) canle sulcato pruinoso, foliis subrotundis vel obovatis subseptemdentatis glaucis opacis, *auriculis vaginarum brevibus rotundatis subpatulis*, *stipellis nullis*, panicula diffusa, ramis patentibus strictis, flor. subumbellatis verticillatisque, *pedicellis floribus staminibusque porrectis*, radice fibrosa. 2l. In collibus, (bei Fiume, Noë.) Jun. Jul. D. fl. 4. 133. DC. syst. 1. 178. excl. var. β . — Habitus, color glaucus et foliorum forma fere T. minoris, sed rami sunt profunde sulcati, pedunculi crassiores, fere omnes umbellati et semper erecti vel porrecti; nec stamina pendent, nisi aetate emarcesca.

Tbaliectrum medium Jacq. in Austria non crescit; Hostiana planta hujus nominis, secund. specimina, a Cl. Dolliner. in locis

a b. Hostio memoratis lecta ad *T. angustifolium* pertinet. *T. medium* Jacq. quasi inter *T. minus* et *T. flavum* medium tenet; ab illo diff. defectu glaucescentis, auriculis cauli adpressis majoribus, flor. minoribus flavicautibus, staminibus sub autbesi porrectis, carpellis dividio minoribus; ab hoc ambitu folior. lato triangulari, auriculis fol. superiorum non oblongis, caule minus profunde sulcato, flor. non dense congestis et antheris breviter mucronatis.

2. Petioli plosatim decompositi; rami infimi laterales intermedio isoglytiter breviores.

9. *T. SIMPLEX* (L. mant. 78.) caule sulcato, foliol. oblongo-cuneatis trifidis indivisisque oblongis opacis, auriculis fol. superiorum ovato-oblongis acuminatis, panicula oblongo-pyramidalis, ramis racemosis, flor. sparsis nutantibus, radice repente. 2l. In collibus herbidis, etiam in locis uliginosis, (Harz, Hampe; Holstein, Nolte; in d. Schw. im Wallis, sowohl auf Flächen als auf d. Alpen.) Jun. Jul. D. fl. 4. 136. *T. minus* Fl. d. t. 244.

10. *T. GALIODES* (Nestler ap. Pers. syn. 2. 161.) caule sulcato, foliolis lucidis linearibus indivisis, terminalibus saepe trifidis, auriculis fol. superior. ovato-oblongis acuminatis, panicula oblongo-pyramidalis, ramis racemosis, flor. sparsis nutantibus, radice repente. 2l. In pratis et ericetis, (Graubünden, sodann auf der Rheinfläche, bei Basel, in der Rheinpfalz, in Oberschwaben, Oberbayern, Kärnten, Steyermark, Oestreich, Böhmen.) Jul. D. fl. 4. 137. *T. angustifolium* Pollich. pal. 2. 101. Gaud. helv. 3. 510. var. III. Linn. sp. 769., pro parte. Baub. prodr. p. 146. ic. Ab antecedente non differt nisi foliolis angustioribus nitidis.

** Panicula fere corymbosa. Flores in apice ramorum ramulorumque congesti, fructus ibidem in fasciculis densis.

1. Petioli teroatim supradecompositi.

11. *T. ANGUSTIFOLIUM* (Jacq. h. vind. 3. t. 43.) caule sulcato, foliol. oblongo-cuneiformibus linearibusve indivisis trifidisque nitidis subtus pallidioribus subtiliterque pubescentibus, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis, stipellis nullis, panicula subcorymbosa, flor. in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis, radice fibrosa. 2l. In pratis humidis, (Basel; sodann von Oberbayern durch Salzbg., Tyrol nach Oestr., Böhmen, Schlesien, Sachsen bis Halle; Cant. Tessin.) Jun. Jul. D. fl. 4. 139. *T. Bauhini* Spreng. s. veg. 2. 672. *T. Bauhinianum* Wallr. sched. 264. *T. angustifol.* L. sp. pl. p. 769. pro parte. *T. nigricans* Gaud. helv. 3. 514. *Vaginatae et petioli fol. inferiorum fere semper pubescentes.* Var.:

a. *stenophyllum*, foliolis fol. inferiorum linearibus acuminatis, superiorum fere filiformibus. *T. angustif. stenophyllum* Wimm. et Grab. siles. 2. 157.

β. *heterophyllum*, foliolis fol. inf. oblongis superiorum linearibus, omnibus indivisis vel terminalibus trifidis: *T. angustif. heterophyllum* W. et G. siles. 2. 157. *T. nigricans* DC. syst. 1. 182. (nec Jacq.) *T. Morisoni* Gmel. bad. 4. 422. sec. specim. e loco natali.

γ. *laserpitifolium*, foliolis omnibus oblongis, fol. superiorum

paulo angustioribus, omnibus indivisis l. terminalibus trifidis: T. lucidum DC. syst. 1. 181. T. laserpitifolium Willd. en. 5. 40. (T. lucidum L. mihl ad T. medium pertinere videtur.)

2. Petioli ternatim supradecompositi.

12. T. FLAVUM (L. sp. 770.) caule sulcato, foliis obovato-cuneiformibus integris trifidisque subtus pallidioribus, foliorum superiorum linearibus, auriculis vaginalum oblongo-ovatis acuminatis latitudine vaginae latioribus, ramificationibus inferioribus petioli stipellatis, panicula subcorymbosa, flor. in apice ramulorum aggregatis staminibusque porrectis, radice repente. 2l. In pratis humidis (in allen Provinzen, jedoch nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 4. 140. T. nigricans Jacq. austr. 3. t. 421. T. anonymon Wall. sched. 263. — T. heterophyllum Lej. Rev. 119., T. nigricans Lej. et Court. comp. 207., est varietas folioli angustioribus, minus dentatis. — Flores ut in antec. albi, antheris luteis muticis. Folia ambitu angustiora, fere oblongo-triangularia.

13. T. RUFINERAE (Lejeune et Courtois comp. fl. belg. 2. 207.) caule sulcato nitido, foliolis subtus glaucis, foliorum inferiorum obovatis trifidis, superiorum oblongo-linearibus indivisis tridentatisve, auriculis vaginalum superiorum ovatis acuminatis, stipellis nullis, ramis paniculae fastigiatis parallele erectis, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque porrectis, radice fibrosa. 2l. Prope Blisten in ditone fl. spad. Lejeune! Jun. Jul. Caulis ad 5 ped. altus, nitidus cum foliis glaberrimus, saepe purpureus. Folia, etiam superiora, ambitu lato-triangularia, subtus glauca pruinosa. G.

14. T. EXALTATUM (Gaud. fl. helv. 8. p. 515. 1828.) caule sulcato nitido, foliolis subtus vaginisque cum glandulis sessilibus minutissimis adpersis lanceolatis integris vel euneatis bi-trifidisve, auriculis vaginalum brevibus rotundatis diametro vaginae angustioribus, summis acutis, stipellis subnullis, ramis paniculae corymbosae patentibus, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque porrectis, radice subrepente. 2l. Ad fluviorum ripas Helvet. australis (zwischen Gebüsch an dem sandigen Ufer der Adda bei Morben im Veltlin und bei Mendrisio Cant. Tessin, v. Salis Marsehlins.) Jul. Aug. Carpella subglobosa, num constanter? H.

4. ANEMONE (L. gen. 694.) Cal. petaloideus, 5 - pleiosepalus; sepalis aestivatione imbricatis. Cor. o. Carpella nucamentacea, monosperma, receptaculo inserto hemisphaerico l. couico inserta.

SECT. I. HEPATICA. Involucri folia terna, sessilia, indivisa, flore minor, clem. valde approximata, enlycem referentia. (Receptaculum alveolato-pilosum in Anemone pulchra et sylvestri non minus conspicuum est.)

1. A. HEPATICA (L. sp. 758.) fol. trilobis integerrimis. 2l. In nemoribus et sylvis frondosis montium humiliorum et reg. subalpinarum. (Durch das g. Gebiet, aber nicht allenthalben.) Mart. April. D. fl. 4. 99. Hepatica triloba DC. syst. 1. 216. St. h. 7. Fl. coerulescens, rarius rosei et albi.

SECT. II. PULSATILLA. Involucri folia terna, sessilia, digitato-multipartita, basi in vaginam connata. Carpella in caudam longam barbata producta. Glandulae pedicellatae in plurimis inter sepalia et staminia.

2. *A. VERNALIS* (L. sp. 759.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus *pinnatis, foliol. ovatis trifidis*, laciniis integris bi-tridentatisque, dentibus lobulatisve ovatis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis. 2l. In pascuis alpium tam humiliorum quam altissimarum usque ad nivem aeternam; etiam in montosis humilioribus (Böhmen, Schlesien, Sachsen, Brandenburg, Pommern, Preussen; auch in d. Rheinpfalz.) Apr. Mai. D. fl. 4. 100. St. h. 24. *Pulsatilla vernalis* Mill. dict. 3. Flores albi, extus plus minusve colore violaceo tincti.

3. *A. HALLERI* (Allion. ped. 2. p. 170.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus *villosissimis pinnatis bijugis, pinnis pinnatifidis, posterioribus basi subbipinnatifidis, laciniis linearilanceolatis*, flore erecto, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis. 2l. In summis alpiis (der südlichen Schweiz, in dem Thale S. Nicolas.) Jul. Aug. D. fl. 4. 101. (excl. A. Hackelii.) All. ped. t. 80. f. 2. mala. Flos lilacinus. II.

4. *A. HACKELII* (Pohl. tent. 2. 213.) involucri fol. sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus *subvillosis pinnatis bijugis, pinnis trifido-pinnatifidis, laciniis sublinearibus sursum latioribus bi-trifido dentatis*, flore erecto, sepalis patenter campanulatis. 2l. In apricis ineultis (Böhm.; Steyermark.) Apr. Mai. *Pulsatilla Halleri* Presl. cech. p. 112. *P. hybrida* Mikan ex Presl. Anem. patens Hoppe ap. Sturm h. 46. Num vere differat ab antecedente, ulterius observandum. G.

5. *A. PULSATILLA* (L. sp. 759.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus *triplicato-pinnatifidis*, laciniis linearibus attenuato-acutis, flore erectiusculo, sepalis stamina bis excedentibus basi campanulatis demum a medio reflexo-patentibus acutis vel cum apiculo obtusis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis. 2l. In collibus apricis et ericetis (durch das g. Gebiet, doch nicht aller Orten.) April. D. fl. 4. 102. *Pulsatilla vulgaris* Mill. dict. 1. St. h. 7. et 46., sepalorum directio in icone utraque mala. *Anemone Pulsatilla* α. praecox Gaud. helv. 3. 434. *A. acutipetala* Schleich. cat. 1815. *A. tenuifolia* Sehl. cat. 1821. Flor. initio saturate violacei denique caeruleescentes. Variat:

β. *Bogenhardiana*, floribus intensius violaceis: *Pulsatilla Bogenhardiana* Reichenb. ie. f. 4657. b. *P. media* Bogenh. in bot. ztg. 23. 1. p. 74. Haec series observanda, flores enim in planta vulgari cernuus saepe, imo nutantes et antheras longiores brevioresque vidi. Elegantissimam varietatem sepalis in plures lacinas fissis misit Bogenhard.

6. *A. MONTANA* (Hoppe ap. Sturm h. 46.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus *triplicato-pinnatifidis*, laciniis linearibus acutis, flore nutante, sepalis rectis stamina bis excedentibus initio campanulatis denique stellato-expansis obtusis saepe emarginatis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis. 2l. In collibus apricis (im östr. Littorale bei Triest und im südlichen Tyrol bei Botzen. Cant. Chur, Wallis.) Apr. Mai. D. fl. 4. 104. St. h. 46. Anem. Pulsa-

tilla nutans Gaud. helv. 3. 485. A. intermedia Hopp. bot. Ztg. Florib. atroviolaceis statim ab anteced. dign. Observationibus continuatis expertus sum, longitudinem antherarum variabilem esse. Sepala certissime stellatim expanduntur, sed non nisi caelo sereno. Folia in hac et antecedente nunc coetanea nunc serotina.

7. A. PRATENSIS (L. sp. 760.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis linearibus, flore pendulo, sepalis stamina paulum superantibus campanulato-conniventibus apice revolutis, carpellis caudae carpellum multoties superante hirsutis. 2l. In collibus arenosis et ericetis (in Böhmen, Schlesien, Sachsen, und vom Thüringer Walde bis an die Ostsee und bis Ostpreussen, vom Thüringer Walde südlicher bis jetzt nicht beobachtet.) April. D. fl. 4. 104. Pulsatilla pratensis Mill. dict. 2. St. h. 46. Fl. atroviolacei, sepalis semper erectis et in formam campanae congestis. Stamina fere longitudine partis campanulatae florum. G.

8. A. PATENS (L. sp. 1. 759.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radical. ternatis, foliolis subtripartitis, laciniis oblongis apice inciso bi-tridentatis vel multifidis laciniulis linearibus, flore erectiusculo, sepalis patenter campanulatis apice rectis. 2l. In incultis, collibus apricis, ericetis (durch Preussen bis nach Frankf. a. d. O., nach Schlesien, der Lausitz u. Böhmen, westlicher nicht weiter, noch in der Gegend v. München als einzelner Punkt) April. D. fl. 1. 105. Pulsatilla patens Mill. dict. n. 4. St. h. 52. Flor. coerulesco-violacei et (ex fl. altaica) rosei l. flavicantes, raro albi. Foliolum intermedium sessile vel petiolulatum, petiolulo saepe semipollicari. Var. foliol. multifidis: A. Wolfgangiana Bess. Rechb. ic. t. 351. G.

Seet. III. ANEMONANTHEA DC. Involucri folia sessilia, integra vel digitata, a floribus remota. Stylus in fructu parum mutatus, nec in caudam elongatus.

9. A. HORTENSIS (L. sp. 1. 761.) involucri foliis sessilibus oblongis indivisis vel apice trifidis, fol. radicalibus 5 partitis, laciniis trifidis dentatis incisisque basi cuneatis lateralibus confluentibus, flore solitario, sepalis subduodenis lanceolatis, carpellis lanatis stylum subaequantibus. 2l. In dumetis et in juniperetis (im Kant. Waadt und Wallis selten; in Istrien u. um Fiume.) Febr. Mart. D. fl. 4. 106. A. stellata Lam. enc. 1. 166. St. h. 46. Fl. rosei. H. et J.

10. A. NARCISSIFLORA (L. sp. 763.) involucri foliis sessilibus incisis, fol. radicalibus 5 partitis, laciniis margine incumbentibus trifidis incisisque laciniulis linearibus, floribus umbellatis, sepalis subquinis ellipticis, carpellis glabris. 2l. In pratis pascuisque alpinis, rarius in subalpinis. (In der Schweiz gemein u. v. da durch die g. Alpenkette, sodann in den Sudeten.) Mai—Jul. D. fl. 4. 107. Jacq. anstr. t. 159. Fl. albi.

Seet. IV. PREGNANTHUS DC. Involucri folia terna, petiolo brevi dilatato laevidente, figura foliorum radicalium, ut in sectione sequente. Carpella in caudam longam barbata producta, ut in sectione secunda.

11. A. ALPINA (L. sp. 1. 760.) foliis radicalibus ternato-decompositis laciniis incisis, involucralibus ternis breviter petiola-

tis conformibus, flore solitario, sepalis subsentis, carpellis *candaque carpelium multoties superante* hirsutis. 24. In pascuis locisque glareosis et lapideis alpium et reg. subalpinarum. (Von der Schweiz durch die g. Alpenkette; auch auf den Sudeten, d. Brocken u. Hohenock in den Vogesen.) Mai—Jul. D. fl. 4. 108. St. h. 51. Jacq. austr. t. 85. Flor. albi. Variat: flor. majoribus et minoribus, sepalis latioribus angustioribus, foliis magis minusve incisiss et hirsutis, et

β. *sulphurea*, flor. sulphureis: A. *sulphurea* L. mant. 78. A. *apiifolia* Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 4.

Varietas minor sepalis angustioribus est *Pulsatilla alba* Reichenb. fl. exc. p. 732.; et var. major sep. latioribus albis flavisve, planulis foliorum longioribus inciso-serratis: *Pulsatilla Bursseriana* Rehb. l. c., *Anemone myrrhifolia* Vill. delph. 3. p. 727. Equidem limites inter utramque non reperio.

Sect. V. *ANEMONE*. involucri folia terna, petiolata, foliis radicalibus, si adsunt, conformia. Stylus in fructu pagum mutatus, nec in caudam elongatus. Folia radicalia saepe nulla.

12. A. *BALDENSIS* (L. mant. 78.) *involucri foliis radicalibus conformibus* breviter petiolatis, *foliis radicalibus bi-ternatis*, foliolis tripartitis, laciniiis tridentatis, flore solitario, sepalis subnoveis elliptico-oblongis subtus villosis, *carpellis lanatis stylum glabrum subaequantibus*. 24. In pratis alpinis locisque lapideis glareosis alpium altissimarum (in der Schweiz u. durch die ganze Alpenkette.) Jul. Aug. D. fl. 4. 110. St. h. 14. A. *fragifera* Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 55. A. *alpina* Scop. carn. 1. 384. Fl. albi extus saepe colore violaceo tincti.

13. A. *SYLVESTRIS* (L. sp. 761.) *involucri foliis radicalibus conformibus* petiolatis, fol. *radicalibus 3 partitis*, laciniiis *sub-rhombicis* trifidis inaequaliter serratis, flore solitario, sepalis subquinis ovalibus subtus villosis, *carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo*. 24. In collibus apricis, in montosis dumetosis solo calcareo et argillaceo. Mai. Jun. D. fl. 4. 111. Tabern. Kb. p. 73. f. 1. Fl. albi.

14. A. *NEMOROSA* (L. sp. 762.) *involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo folium dimidium subaequante*, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi oblique ovatis, flore solitario, *sepalis subsentis oblongis obtusis utrinque glabris*, carpellis pubescentibus stylum subaequantibus. 24. In sylvis, nemoribus, pratis sylvaticis planitierum et montium. Mart. April. D. fl. 4. 112. St. h. 14. Fl. albi, extus saepe rosei, rarius toti rosei l. purpurei. Fol. radicalia plerumque nulla, ut in binis sequentibus.

15. A. *RANUNCULOIDES* (L. sp. 672.) *involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo folio multoties brevior*e, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi paulum obliquis, floribus subgeminis, *sepalis* ovalibus leviter emarginatis *subtus pubescentibus*, carpellis pubescentibus stylum subaequantibus. 24. In nemoribus, sylvis et in pratis sylvaticis (durch das g. Gebiet, aber nicht allenthalben.) Mai. D. fl. 4. 113. St. h. 7. Flores cum staminibus lutei.

10. A. TRIFOLIA (L. sp. 762.) *involucris foliis ternis petiolatis, foliis lato-lanceolatis acuminatis indivisis serratis basi integerrimis, flore solitario, sepalis subvenis ovali-oblongis utrinque glabris*. 2l. In sylvis et nemorosis, in alpes adscendens (im südlichen Tyrol, Steyerm., Krain u. Kärnthen.) Aprili, in alpibus serius. D. fl. 4. 114. St. h. 14. G.

5. ADONIS (Linn. gen. 698.) Cal. 5 sepalus. Petala plana vel concava, ungue absque fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, 1 sperma.

Sect. I. *ADONIA* DC. syst. 1. 221. Carpella stylo recto vel adscendente. Radix annua.

1. A. AUTUNNALIS (L. sp. 771.) calyce glabro patente a petalis hemisphaerico-conniventibus secedente, carpellis edentulis in *rostrum rectum* excurrentibus. ☉. Inter segetes regionum australiorum (bei Pola in Istrien, in der südlichen Schweiz, im Wallis, bei Leitron, Contei etc. in der nördl. Schw. u. in D. hin und wieder durch verschleppten Samen.) Mai. in autum. D. fl. 4. 145. Flores sanguinei basi atra. Specimina spontanea prope Polam lecta mecum communicavit Cl. Tommasin.

2. A. AESTIVALIS (L. sp. 771.) calyce glabro petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore bidentatis, dente bascos acuto, *rostro adscendente concolore*. ☉. Inter segetes solo calcareo et argillaceo. Jun. Jul. D. fl. 4. 143. A. miniata Jacq. austr. t. 354. („cal. foliola glaberrima“ Jacq. l. c.) A. flava Schlecht. berol. 302. A. maculata Wallr. sched. 270. A. ambigua Gaud. helv. 3. 518. A. aestiv. Reichenb. ic. 4. fig. 490-94. opt. Haec species, ex pulchra Camerarii icone, conf. epit. 648., est Linnaeana *Adonis aestivalis*. Flor. miniati basi macula nigra notati vel unicolores. Var.:

β. *pallida*, florib. stramineo-flavis: A. citrina Hoffm. D. fl. ed. 2. 251. A. flava Vill. cat. d. jard. Strasb. p. 247. — Calyx semper glaber vel vix nno alterove pilo basin versus ciliato.

3. A. FLAMMEA (Jacq. austr. t. 354.) calyce hirsuto petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore ante *rostrum adscendens* apice *sphacelatum* dente rotundato. ☉. Inter segetes. (In der südl. Schweiz, auf der Rheinflähe, im Nabethal, in Oestreich, Thüringen, Braunschw.) Jun. Jul. D. fl. 1. 144. DC. syst. 1. 723. Reichenb. ic. f. 495, 496. A. anomala Wallr. sched. 273. A. aestivalis Gaud. helv. 3. 517. Flores miniati basi cum et absque macula nigra. Var.:

β. *pallida*, florib. stramineo-flavis. A. citrina DC. syst. 1. 223†

Sect. II. *CONSILIGO*. Carpella stylo deorsum uncinato. Radix perennis.

4. A. VERNALIS (L. sp. 771.) calyce pubescente, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem retellatis, pedunculis fructiferis erectis, *foliis radicalibus squamaeformibus* canlinis sessilibus laciniis anguste linearibus. 2l. In apricis inculitis solo calcareo. (Im Wallis, im Elsass, in dem Rheinthale von Dürkheim bis Bingen, Oberbayern, Böhmen, Thüringen, Frankf. a. d. O.) Apr. Mai. D. fl. 4. 146. St. h. 56. A. apennina Jacq. austr. t. 44. Flor. flavi. Var. foliis glabris et basi

barbato-puberalis — *A. apennina* L. diff.: lacinia fol. brevibus lanceolatis, sepalis glaberrimis et petalis ovato-ellipticis vel obovatis; *A. pyrenaica* carpellis ovatis laevibus basi transverse marginatis apice in rostrum compressum involutum excurrentibus et fol. radicalibus longe petiolatis.

Trib. III. *RANUNCULEAE* DC. syst. 1. 228.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Pet. basi squama aucta vel poro nectarifero instructa.

6. MYOSURUS (L. gen. 394.) Cal. 5 sepalus: sepalis basi deorsum in calcar productis. Pet. 5: ungue filiformi; lamina basi fovea nectarifera subtubulosa. Carpella nucamentacea 1 sperma.

1. *M. minimus* (L. sp. 407.) ☉. In agris et praecipue locis hyeme inundatis. Mal. Jun. D. fl. 2. 505. St. h. 11. Ranunculus myosurus Afzel. in Röm. arch. 3. 1. Pet. albida.

7. CERATOCEPHALUS (Moench. meth. 218.) Cal. 5 sepalus. Pet. ungue fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, 1 sperma, loculis 2 inanibus.

1. *C. falcatus* (Pers. syn. 341.) carpellis dorso inter gibberes *canaliculatis* rostro arcuato. ☉. In arvis et agris (Oestreich bei Wien; bei Ulm zwischen d. Donau u. Ilm häufig.) Mart. Apr. D. fl. 4. 190. *C. spicatus* Mueh. l. c. Ranunculus falcatus L. sp. 781. Jacq. a. t. 48. R. testiculatus Crantz. a. 2. 119. Fl. lutei. G.

2. *C. orthoceras* (DeCand. syst. 1. 231.) carpellis dorso inter gibberes *cristatis*, crista subquadrata, rostro subrecto. ☉. In collibus siccis (Böhmen bei Prag, Fieber!) Mart. Apr. *C. falcatus* Fieb. ap. St. h. 56. G.

8. RANUNCULUS (L. gen. 699.) Cal. 3, 5 sepalus. Petalorum unguis fovea nectarifera, nuda vel squama instructa. Carpella nucamentacea, 1 sperma.

Sect. I. *BATRACHIUM* DC. syst. 1. 233. Flor. sibi, ungue flavo. Fovea nectarifera nec squama tecta, nec margine prominio instructa. Carpella transverse striata-rugosa, superne et inferne subtiliter carinata, caeterum immarginata. Plantae aquatilis submersae vel nantiae.

1. *R. HEDERACEUS* (L. sp. 781.) fol. omnibus conformibus reniformibus obtuse quinquelobis, carpellis subturgidis transverse rugosis immarginatis glabris apice breviter apiculatis. 2l. In fontibus puris et rivulis aqua fontana frigida repletis. (Im Rheinthale und den Nebenthälern von Basel bis in die Niederlande, aber selten, sodann in Hessen u. durch Niedersachsen bis Oldenburg u. Holstein; östlich nicht vorkommend.) Maio in aetatem. D. fl. 4. 148. St. h. 67.

2. *R. AQUATILIS* (L. sp. 781, var. α. et γ.) fol. submersis setaceo-multifidis petiolatis lacinia undique patentibus, natantibus reniformibus lobatis fissisve, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis immarginatis hispidis glabrisve apice breviter apiculatis. 2l. In aquis stagnantibus et rivulis. Jun.—Aug. D.

fl. 4. 148. *R. heterophyllus* Wigg. prim. 42. Alabaster ovato-globosus. Stigma absque stylo sessile, ovario incumbens. Variat:

α. peltatus, fol. natantibus cordato-subrotundis ultra medium trifidis, laciniiis lateralibus bilobis vel 5 lobis, lobis, intermedio tri-lateralibus bicerenatis: *R. aquatilis* *β. peltatus* DC. syst. 1. 235. *R. peltatus* Sebranc bayer. fl. 1. 103. St. h. 67.

β. truncatus: varietas eadem, sed folia basi truncata, non cordata. St. h. 67.

γ. quinquelobus: fol. natantibus quinquelobis, lobis non crenatis. St. h. 67.

δ. succulentus: eadem planta in locis exsiccatis extra aquam crescens, caule brevi adscendente dense foliosis, fol. omnibus multifidis, laciniiis filiformibus crassioribus succulentis.

2b. *R. PETIVERI* (Koch.) fol. submersis setoceo-multifidis petiolatis, laciniiis undique patentibus, notantibus superioribus tripartitis vel profunde trifidis, lociniis triangulori-obovatis bi-trifidis crenatis dentatisve, natantibus inferioribus saepe ternatis, foliolis longiuscula petiolulatis obovato-flabelliformibus, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis immarginatis bispidis glabrisve apice breviter apiculatis. 2l. In aquis stagnantibus et rivulis. Jun.-Aug. Specimina foliis natantibus nondum istructa aegre ab antecedente dignoscuntur. Variat:

α. minor, folia natantia inferiora rarius ternata: *R. Petiveri* Koch apud St. h. 82. t. 7. *R. tripartitus* Nolte novit. 51. *R. tripartitus* *β. obtusiflorus* DC. syst. 1. 231.

β. major, folia natantia inferiora saepe ternata, et foliolo uno alterove non raro in lacinulas capillares fissis: *R. aquatilis* *δ. tripartitus* Koch synops. ed. 1. p. 11. St. h. 67.

R. tripartitus DC. syst. 1. 234. *α. micranthus* nomen *R. tripartiti* servet; varietati *α. R. aquatilis* similis, at foliis triplo minoribus, floribus minoribus, petalis acutiusculis praecipue autem carpellis densius rugosis et rotundato-obtusis insignis; in ditlone fl. germ. nondum lectus est.

3. *R. DIVARICATUS* (Sebranc bayer. fl. 2. 101. 1789.) fol. omnibus submersis setoceo-multifidis, laciniiis in planum orbiculare dispositis, caule obtusangulo, petal. 5 obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis immarginatis bispidis apice breviter apiculatis. 2l. In aquis stagnantibus. Jun.-Aug. D. fl. 4. 152. St. h. 67. *R. circinatus* Sibth. ox. 175. *R. rigidus* Hoffm. D. fl. 1. p. 257. 1800. *R. stagnatilis* Wallr. sched. 285. *R. aquatilis* *β. L. sp.* pl. 781. *R. pantothrix* *α. DC.* syst. 1. 235. Folia minuta, laciniiis in planum 4-9 lineas in diametro motiens expansis, sessilia, rigidiora, extra aquam non in penicillum collabentia; alabaster depresso-globosus; stylus brevis in stigma rectum terminatus.

4. *R. FLUITANS* (Lamarek fl. fr. 3. 161.) fol. omnibus submersis setoceo-multifidis, lociniis elongatis parallelis porrectis, caule tereti, petalis 9-12 oblongo-cuneatis, staminibus capitulo ovariorum brevioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis immarginatis glabris apice breviter apiculatis. 2l. In fluviis et rivulis, raro in aquis quietis. Jun.-Aug. D. fl. 4. 153. St. h. 67.

R. fluvialis Wigg. prim. 42. *R. peucedanifolius* All. ped. 2. 53. *R. aquatilis* J. L. sp. 782. *R. pantothrix* γ. DeC. syst. 1. 236. *R. peucedanoides* Deaf. atl. 1. 444. Var. rarissime fol. natantibus semi-trifidis truncatis transverse latioribus. St. h. 67.

Sect. II. HECATOKIA. Flor. albi, raro lutei. Fovea nectarifera margine nuda vel margine in tubulum vel superne in squamam saepe bifidam protracta; tubulo squamave substantia tenui membranacea, nec ernasculata et carnosae. Carpella superne et inferne carina tenui perducta in rostrum excurrente; lateralibus laevibus vel rugis irregulariter anastomosantibus notatis.

* Folia venosa, flores albi.

5. *R. RUTAEFOLIUS* (L. sp. 777. excl. syn. Clusii et Morisonii.) fol. radicalibus bipinnatis pinnulis tripartito-multifidis lobulis linearibus, caule 1-3 floreo, calyce glabro, petalis obovatis integerrimis vel inaequaliter crenatis, carpellis oblique ovatis reticulato-rugosis immarginatis, rostro brevi arcuato. 2l. In locis glareosis graminosis alpium altissimarum ad nives perennes, (im Wallis, Graubünd., Tyrol, Salz., Steyer. u. Kärthen.) Jul. Aug. D. fl. 4. 158. St. h. 19. Callianthemum rutaefolium Meyer in fl. alt. 3. 336. C. coriandrifolium Reichenb. fl. exc. 727. Petala 5-12, obovata, nivea, basi macula aurantiaca, extus quandoque colore roseo tincta, fovea nectarifera squama destituta.

6. *R. ANEMONOIDES* (Zahlbruckner bot. Ztg. 6. 1. 220.) fol. radicalibus biternatis, foliolis tripartito-multifidis lobulis linearibus, caule 1-2 folio, calyce glabro, petalis lineari-oblongis apice obtusae inaequaliter crenatis, carpellis.... 2l. In sylvis acerosis subalpinis solo lapidoso glareoso calcareo, (bei Wildalpen in Ober-Steyerm., Angeli! bei Maria Zell, Zechent., zw. Schwarzw. u. Hohenberg, u. an Abhängen des Schneeherges in Unteröstreich, Host.) Mart. April. D. fl. 4. 157. St. h. 46. Reichenb. ic. f. 1048. Callianthemum rutaefolium Reichenb. fl. exc. p. 727. Folia radicalia ternato-decomposita, aequae lata ac longa, caulinum inferius multo minus, superius plerumque tantum ex 2-5 lobulis formatum vel ad squamam reductum. Pet. 9" longa, 2 lata. G.

7. *R. GLACIALIS* (L. sp. 777.) foliis radicalibus ternatis, foliolis petiolulatis tripartito-multifidis lobulis lanceolatis obtusiusculis, caule 1-3 floreo, calyce hirsutissimo, petalis obovatis leviter emarginatis, carpellis oblique ovatis glabris immarginatis, rostro recto. 2l. In summis alpiibus graniticis locis lapidoso-glareosis ad nives et glacies perennes, (in der Schweiz u. dch d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 4. 157. St. h. 19. Sepala pilis atrofuscis hirsuta. Pet. alba v. rosea basi virente. Fovea nectarifera superne in squamam saepe bifidam terminata, nec eadem tecta.

8. *R. SEGUIERI* (Vill. dauph. 3. 737.) fol. radicalibus caulinisque palmato-multifidis ambitu cordato-subrotundis lobulis acuminatis, caule 1-3 floreo, calyce glabro, petalis obovatis rotundatis, carpellis oblique ovatis convexis immarginatis reticulato-rugosis, rostro tenui uncinato. 2l. In glareosis altissimarum alpium, (auf d. Stov in Krain, Kirchhaumer- n. Seiseralpe in Tyrol.) Jun. Jul. D. fl. 4. 158. St. h. 19. R. Columnae All. ped. 2. p. 50. Pet. nivea. Fovea nectarifera ut in antecedente. G.

9. *R. ALPESTRIS* (L. sp. 778.) fol. radicalibus cordato-subrotundis tri-quinquefidisque, lacinis obovatis antice inciso-crenatis,

caule unifloro subunifolio, *folio caulino trifido lacinii linearibus vel indiviso*, pedunculo sulcato, calyce glabro, petalis obcordatis trilobisve, carpellis obovatis convexis laevibus immarginatis, rostro recto apice uncinato. 2l. In locis glareosis subhumidis et reg. subalpinarum et alpium usque ad nives perennes solo calcareo. (In der Schweiz u. durch d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 4. 159. St. h. 19. Flor. nivei, fovea nect. area flavescens cincta, squama nulla. Fol. cordato-orbicularia, haud profunde divisa, laciniiis contiguus, vel fere partita laciniiis remotiusculis; vel basi fere truncata et non cordata.

10. **R. TRAUNFELLNERI** (Hoppe bot. Ztg. I. 2. p. 731.) fol. *radicalibus tripartitis ambitu reniformibus, lacinia intermedia trifida, lateralibus profunde bifidis*, lacinulis iterum bifidis, lobulis lanceolatis, caule unifloro subunifolio, *folio caulino lineari indiviso*, calyce glabro, pedunculo sulcato, petalis obcordatis trilobisve, carpellis.... 2l. In locis petrosis alpium (Kärnthen, Krain, Tyrol, Schweiz.) Jun. D. fl. 4. 160. St. h. 46. Simillimus antecedenti, sed semper solitarie crescens, nec unquam caespitosus, folia opaca nec nitida, profunde partita, lobulis lanceolatis remotis.

11. **R. CRENATUS** (Waldstein u. Kitabel pl. rar. hung. t. 10.) *foliis radicalibus subrotundis reniformibusque integris vel antice trilobis crenatis, crenis posterioribus decrescentibus*, caule subunifloro subunifolio, folio caulino lineari indiviso, pedunculo sulcato, calyce glabro, petalis obovatis repando-crenatis, carpellis convexis laevibus immarginatis, rostro lato apice subuncinato. 2l. In locis rupestribus madidis alpium graniticarum (Steyerm., auf den Rottenmanner Tauern, dem Hengst, Bösenstein, Hochhörden u. a. zu diesem Granitgebirge gehörigen Alpen, niemals auf Kalk, Angelia!) Aug. D. fl. 4. 161. St. h. 46. R. vaginatus Sommerr. Fol. fere semper integris et crenis posterioribus saevim minoribus et versus apicem folii directis, facile a R. alpestri distinguitur. G.

12. **R. ACONITIFOLIUS** (L. sp. p. 776.) *foliis radicalibus caulisque palmato-tri-septempartitis, lacinii trifidis acuminatis inciso-serratis*, caule multifloro, carpellis obovatis, gibbo-convexis venoso-rugosis immarginatis, rostro tenui uncinato. 2l. In sylvis montosis, in subalpinis et alpiis usque ad nives perennes (in der Schweiz und durch die ganze Alpenkette, sodann in den Gebirgen von Oestreich an durch Böhmen in das mittlere und südlichere D.) Mai—Aug. D. fl. 4. 162. Tabern. Kb. p. 108. f. 5. 6. In alpiis minor, caule 3-5 floro: R. aconitifolius Linn. l. e.; in montibus humilioribus

g. altior, caule multifloro, fol. laciniiis longius acuminatis: R. platanifolius L. mant. 79. Flor. in utraque varietate nivei; fovea nectarif. margine superiore in squamam producta saepe valde aetam. Cal. caducus.

** Folia nervosa. Flores albi.

13. **R. PARNASSIFOLIUS** (L. sp. 775.) *fol. radicalibus cordato-ovatis nervosis integerrimis*, nervis paginae superioris caule pedunculisque lanatis, carpellis.... 2l. In locis glareosis alpium

altissimarum (Schweiz, Alpen im Waadt u. Wallis, Granbünd. n. Glar., n. in Tyrol auf der Kirschbaumer Alpe bei Lienz.) Jun. Jul. D. fl. 4. 163. St. h. 19. Fl. nivei vel dilute rosei. Fovea nectarif. squama membranacea cineta nec oblecta.

14. *R. PYRENAEUS* (L. mant. 148.) fol. lanceolatis nervosis integerrimis, caule 1-3 floro, pedunculis apice lanuginosis, carpellis obovatis convexis laevibus immarginatis, rostro tenui uncinato, fibris radicalibus teretibus attenuatis. 2l. In summis alpium locis humidis, (der Schweiz, Tyrol u. Kärnthen.) Jun. Jul. D. fl. 4. 164. St. h. 19. Flor. albi, fovea nectarifera squama membranacea cineta nec tecta. Fol. plerumque lineari-lanceolata. Variat:

β. *bupleurifolius* DC. syst. 1. 243. fol. lanceolatis, caule 1 floro: *R. bupleurifolius* Lap. pyr. 314. Jacq. misc. t. 18. f. 1. ic.

γ. *plantagineus* DC. l. c. fol. lato-lanceolatis, caule pluri-floro. *R. plantagineus* All. ped. t. 76. f. 1. (nec Pers.)

Ranunculus lacerus Bellard. act. taur. t. 8. semel in Helvetia lectus, nuper non iterum repertus est; hybrida planta videtur e *R. aconitifolio* et *pyrenaeo* orta. Caulis ad 1½ ped. altus multiflorus ut in illo, folia nervosa, ut in *R. pyrenaeo*, sed cuneiformia, apicem versus dilatata ibidemque trifida laciniis irregulariter dentatis.

*** Folia nervosa. Flores intel.

15. *R. GRAMINEUS* (L. sp. 773.) foliis lineari-lanceolatis nervosis integerrimis caule pedunculisque glaberrimis, caule 1-pluri-floro, carpellis oblique obovatis compressis rugulosis substriatisque carinatis breviter apiculatis, fibris radicalibus apicem versus incrassatis subclavatis. 2l. In collibus apricis (im wärmern Wallis eine Zierde der Gegend, Gaud.) Mai. Jun. Engl. bot. 2306. H.

Sect. III. *RANUNCULUS*. Flores flavi vel aerei. Foveam nectariferam in basi petalorum tegit squama carnosula, aureum spectans, quae, quamvis luterum parva sit, foveam tamen operit. Carpella marginata: margo aream, quandoque tuberculis oblitam, utrinque cingit; rarius totum carpellum tubercula vel spinula tectum est.

§ 1. Folia ludivisa, radix fibrosa.

16. *R. FLAMMULA* (L. sp. 772.) fol. ellipticis lanceolatis linearibusve, caule erecto ascendente vel prostrato saepe radicante multifloro, carpellis obovatis laevibus obsolete marginatis apiculo brevi terminatis. 2l. In pratis humidis, ad ripas et stagna ubique. Juh. in autumnum. D. fl. 4. 166. St. h. 81. 82. Variat:

β. caule prostrato radicante et foliis angustioribus: *R. reptans* L. sp. pl. 1. 773. St. h. 81. 82.

17. *R. OPHIOGLOSSIFOLIUS* (Vill. delph. 4. 732.) fol. oblongo-ellipticis, inferioribus cordato-ovatis, caule erecto multifloro, carpellis oblique ovatis marginatis breviter rostratis utrinque tuberculato-scabris. ☉. In paludibus et ad stagna (im Littorale, bei Aquileja, Brignoli; auf der Insel Veglia, Noé.) Mai. Jun. D. fl. 4. 168. Vill. t. 49. St. h. 59. *R. ophioglossoides* Willd. sp. 2. 1310. *R. cordifolius* Bast. fl. Main. et Loir. 207. *R. fistulosus* Brign. fasc. 25. *R. uliginosus* Willd. en. 586. *R. cochlearifolius* Hornem. en. 529. G.

18. *R. LINGUA* (L. sp. 773.) foliis elongato-lanceolatis acumina-tis, caule stricto erecto multifloro basi verticillatim radiculoso stolon-

loni-

loofero, carpellis compressis margioatis laevibus, *rostro* lato breviter *ensiformi*. 2l. Ad margioes aquarum stagnantium et fluviorum, inque aqua ipsa. Jul. Aug. D. fl. 4. 168. St. h. 81. 82. Var. glaber et pilis adpressis plus minusve tectus.

§ 2. Folia indivisa vel sublobata, radix grumosa, e fibris incrassatis formata.

19. R. FICARIA (L. sp. 774.) caule folioso, fol. subrotundo-cordatis, inferioribus repandis, superioribus angulatis, calyce plerumque triphylo. 2l. In pratis, ad sepes, in sylvis et oemoribus; locis humidis. Apr. Mai. D. fl. 4. 169. St. h. 11. Ficaria ranunculoides Roth. germ. 1. 211. Ficaria verua Huds. angl. 244.

20. R. THORA (L. sp. 775. var. n.) fol. radicalibus nullis, caulino inferiore sessili breviterve petiolato subrotundo-reniformi creato, secundo obovato antice inciso, florali lanceolato, caulo uni-bifloro. 2l. In sylvis montanis et pascuis subalpinis et alpinis (Tufferberg in Untersteiermark, auf den Bergen an der Save in Krain, auf den westlichen Alpen der Schweiz, im Juragebirge, auf dem Thoiry häufig.) Mai. Jun. D. fl. 4. 170. St. h. 59. R. scutatus WK. pl. r. h. t. 187.

21. R. HYBRIDUS (Biria Rau. 38.) folio radicali solitario longe petiolato transverse latiore subreniformi antice fere truncato inciso-lobato, lobo intermedio ovato-acuminato, caulibus radicali conformi, floralibus lanceolatis, caule 1-3 floro. 2l. In locis glareosis lapideosis alpium calcarearum. (Auf den Alpen von Salzburg, Tyrol, Kärntner, Krain, Steyermark u. Oestr.) Mai. Jun. D. fl. 4. 172. R. Thora Jacq. a. t. 442. St. b. 19. Tabero. Kb. 985. f. 1. R. Thora β. L. sp. 775. R. Pseudo-Thora Host austr. 2. 108. R. Ptor Crantz. a. p. 119. Rechb. fl. exc. p. 722. In speciminibus piogiuoribus folium caulium secundum incisum-lobatum adest. G.

§ 3. Folia divisa vel composita, radix grumosa.

22. R. ILLYRICUS (L. sp. 776.) foliis cauleque sericeo-lanatis, fol. radicalibus ternatis, foliolis lineari-lanceolatis indivisis vel bipartitis, pedunculis teretibus, calyce reflexo. 2l. In pascuis, campis, locis incultis. (In dem Littorale u. durch Oesterreich nach Böhmen u. im Elbthal bis Stassfurth, hin u. wieder; auch in Schlesien.) Mai. Jun. D. fl. 4. 172. St. b. 46. R. tomentosus Moench. meth. 212. R. sericeus Willd. en. 589. G.

§ 4. Folia composita vel profunde lobata et fissae, radix fibrosa, (in R. bulboso basis caulis in formam bulbi incrassata.) Carpella laevia.

* Pedunculus teres, nec sulcatus.

23. R. ATRICOMES (L. sp. 775.) fol. radicalibus cordato-orbiculatis reniformibusque creatis indivisis tri-multifidisque, petiolis basi vaginantibus, fol. cauliculis digitato-partitis, laciniis linearibus lanceolatisve divergentibus, caule multifloro, pedunculis teretibus, carpellis ventricosis anguste marginatis velutinis, rostro a basi fere uncinato. 2l. In nemoribus, pratis sylvaticis, ad sepes et dumeta; locis humidiusculis vulgaris. Apr. Mai. D. fl. 4. 173. R. auricomus St. h. 59. et R. cassubicus St. h. 59. R. polymorphus All. ped. t. 82. f. 2. mala. R. vernus Speon. frib. 3. p. 1078. Flores veroales primitivi plerumque mutilati; petalis plerisque deficientibus; seriores completi.

24. *R. CASSUBICUS* (L. sp. 775.) *vaginis radicalibus membranaceis aphyllis*, folio radicali solitario cordato-orbiculari vel reniformi crenato integro rarius sublobato trifido, petiolo vaginis aphyllis basi cincto, caulinis digitatis, lacinii oblongo-lanceolatis divergentibus, caule multifloro, pedunculis teretibus, *carpellis ventricosis anguste marginatis velutinis*, rostro rectiusculo apice uncinato. 2l. In sylvis umbrosis. (Bisher bloß in Schlesien, hinter Arnolds-mühl, bei Leuthen, Ohlau, Leobschütz u. Ober-Glogau.) Mai., praecocius antecedente. D. fl. 4. 175. St. h. 81-82. Folium radicale plerumque unicum petiolo basi vix vaginante, sed vaginae aphyllae adsunt plurimae, rarius occurrunt folia radicealia 2-3., in auricomis contra rarius unica, eum folium unicum abortit, observatur. *R. auricomus* ϵ . fallax Wimm. et Grab. est forma huius, nec *R. auricomi*. G.

25. *R. MONTANUS* (Willd. sp. 2. 1321.) fol. radicalibus palmato-partitis, lacinii obovatis trifidis obtusiuscule dentatis, *caulino inferiore quinquepartito lacinii oblongo-linearibus palmato-divergentibus*, superiore trifido, canle uni-quadrifloro, *pedunculis teretibus*, carpellis marginatis utrinque convexis, rostro uncinato carpello multoties brevior, *receptaculo setoso*. 2l. In alpihus et subalpinis atque in locis humilioribus ad radices alpium. (In der Schweiz u. v. da durch die ganze Alpenkette.) April., in editioribus locis serius: Jun. Jul. D. fl. 4. 176. St. b. 19. *R. nivalis* Jacq. austr. t. 325. 326., nec Linn. — A *R. auricomus* differt rhizomate horizontali, fol. radicalibus omnibus divisis, carpellis glabris et receptaculo setoso; a *R. acris* radice, caule humiliori plerumque unifloro, lacinulis foliorum obtusiusculis et receptaculo setoso nec calvo, carpellis-que convexioribus. Variat:

β . *major*: fol. radicealia lobulis pluribus incisa, caulini inferioris laciniae intermediae longiores apice tri-pluridentatae: *R. pyrenaicus* Gouan. ill. t. 17. f. 1. nec Linn. *R. Gouani* Willd. sp. 2. 1322.

An *R. carinthiacus* Hoppe ap. Sturm h. 46., *R. gracilis* Schleieh. cat. 1815., *R. tenuifolius* Schleieh. cat. 1821., a *R. montano* specie differat, ulterius examinandum. Lobuli foliorum acutiores, lobi remotiores, angustiores.

26. *R. VILLARNII* (DeCand. syst. 1. 276.) fol. radicalibus palmato-partitis, lacinii obovatis trifidis acute dentatis, caulino solitario pluribusve digitato-partitis, lacinii linearibus, canle uni-plurifloro, *pedunculis teretibus*, *receptaculo setoso*, carpellis lenticulari-compressis, marginatis, rostro uncinato. 2l. In locis graminosis reg. subalpin. et in alp., (M. Nanas, Slavnik u. M. Maggiore in Krain; südliche Alpen d. Schweiz.) Jun. D. fl. 4. p. 177. *R. lapponicus* Vill. delph. 4. 743., nec Linn. *R. orophilus* M. Bieb. fl. t. c. 3. 383. see. Schlechtend. *R. Hornschuchii* Hoppe apud St. h. 46., icon e specimine monstroso delineata. A. *R. acris* differt receptaculo setoso; a *R. montano*, dentibus foliorum acutis et lacinii foliorum caulinorum non divergentibus, sed modice patentibus.

27. *R. ACRIS* (L. sp. 779.) fol. radicalibus palmato-partitis, lacinii subrhombicis inciso-acute-dentatis, caulinis conformibus, sn-

perioribus tripartitis laciniis linearibus, caule multifloro, *pedunculis teretibus*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, *rostro subcurvato carpello multoties brevioris, receptaculo glabro*. 24. In pratis planitierum et montium, et in alpinis usque ad nives perennes. Mai—Jul. D. fl. 4. 179. St. h. 46. R. napellifolius Crantz. austr. p. 114. pro parte. — In montanis siccis planta minor et folia minus incisa: R. Steveni Andr. ap. Bess. en. pl. Volh. p. 22.

28. R. LANUGINOSUS (L. sp. 779.) fol. radicalibus palmato-partitis, laciniis lato-obovatis trifido-incisis acute dentatis; caulinis conformibus, superioribus tripartitis laciniis oblongo-lanceolatis, caule multifloro, *pedunculis teretibus*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, *rostro* basi lato apice convoluto *carpelli dimidium subaequante, receptaculo glabro*. 24. In sylvis frondosis montanis, etiam planitierum. Mai—Jul. D. fl. 4. 180. St. h. 46.

** Pedunculus sulcatus.

29. R. POLYANTHEMOS (L. sp. 779.) fol. radicalibus palmato-partitis, laciniis trifidis tripartitisve incisis, laciniis sublinearibus, *pedunculis sulcatis*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, *rostro uncinato, receptaculo setoso*. 24. In pratis sylvaticis et sylvis, rarius. Mai—Jul. D. fl. 4. 181. St. h. 82. Rostrum carpellorum breve, latum, apice hamatum; pili caulis et petiolorum nunc patentissimi, nunc adpressi, ut in pluribus aliis.

30. R. NEMOROSUS (DC. syst. 1. 280.) fol. radicalibus palmato-partitis, laciniis obovatis trifidis dentatis, *pedunculis sulcatis*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, *rostro apice convoluto, receptaculo setoso*. 24. In sylvis montanis, in subalpinis et alpinibus. Mai-Jun. D. fl. 4. 182. St. h. 46. R. Breynius Crantz. a. 2. p. 115. R. aureus Reichb. fl. exc. p. 724. Specimina majora referunt R. polyanthemum Schleicheri, minora alpina R. aureum ejusdem. Varietas est R. polyanthemum, monente Friesio.

31. R. REPENS (L. sp. 779.) foliis radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis, *pedunculis sulcatis, calyce patente*, carpellis lenticulari-compressis marginatis *subtiliter impresso-punctatis*, stolonibus repentibus. 24. In pratis, agris subhumidis, sylvis, ubique. Mai—Jul. D. fl. 4. 183. St. h. 46. Variat: glaber et hirsutus, ut sequens.

32. R. BULBOSUS (L. sp. 779.) foliis radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis, *pedunculis sulcatis, calyce reflexo*, carpellis lenticulari-compressis marginatis *laevibus*, caule basi bulbiformi. 24. In pascuis, campis, ad sylvarum oras, ubique. Mai—Jul. D. fl. 184. St. h. 46.

§. 5. Folia composita vel profunde lobata, radix fibrosa, carpella rugulosa, tuberculis spinulaceo obsita.

33. R. PHILONOTIS (Ehrbart Beitr. 2. 145.) fol. radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis, *pedunculis sulcatis, calyce reflexo*, carpellis lenticulari-compressis marginatis *ante marginem serie tuberculorum notatis* vel in disco adpersis. (C). Inter segetes, in vineis, solo calcareo et argillaceo, ad paludes et fossas. Mai—Aug. D. fl. 4. 185. St. h. 82. R. hirsu-

tua Curt. lond. f. 2. t. 40. *R. sardous* Crantz. a. 111. *R. pallidior* Vill. delph. 4. 751. *R. agrarius* All. auct. 27. Specimina minuta exhibent *R. parvulum* L. mant. 79. Varietas notabilior est:

β. subglaber: *R. intermedius* Poir. enc. 6. 116. *R. pumilus* Thuill. non Poir.

Ranunculus verrucosus a cl. Tommasinio prope Tergestum lectus a *R. Philonotis* nulla nota recedit, neque caulem basi bulbosum habet. Carpella in disco undique tuberculis adspersa planta vulgaris saepe quoque exhibet; *R. verrucosus* Sternb. bot. ztg. 1. beil. p. 81., caule basi bulboso instructus, mihi ignotus est.

34. *R. SCLERATUS* (L. sp. 776.) fol. inferioribus palmato-partitis inciso-crenatis, superioribus trifidis, laciniis linearibus, calyce reflexo, *capitulo carpellorum oblongo-spiciformi, carpellis ecarinatis* margine linea impressa cinctis in medio utrinque subtiliter rugulosis. ☉. In fossis, paludibus, ad ripas fluviorum et lacuum. Jun. in autumn. D. fl. 4. 186. St. h. 82.

35. *R. ARVENSIS* (L. sp. 780.) fol. radicalibus integris trifidis vel dentatis, *caulinis ternatis, foliolis petiolulatis tri-multifidis*, laciniis cuneiformibus antice dentatis, superioribus linearibus, *carpellis plano-compressis rostratis spinosis tuberculatis reticulatisve*, margine prominulo carinato utrinque spinoso dentato. ☉. In agris et cultis ubique. Mai—Jul. D. fl. 4. 187. St. h. 82. t. 11. Variat: *α. carpellis spinosis* et

β. tuberculatus: carpellis latere utroque tuberculis prominulis obtusis et margine dentibus obtusis obsitis: St. h. 82. t. 11. *R. tuberculatus* DC. syst. 1. 297. certe ☉ nec ☉ vel 2l. et

γ. inermis: carpella utrinque venis prominulis avastomosantibus obsita et tota inermia, margo parum promiulus et dentibus destitutus. St. h. 82. t. 11. Rarissima varietas; hucusque unico loco prope Bonn. observavit b. Fr. Nees v. Esenbeck.

36. *R. MURICATUS* (L. sp. 780.) fol. inferioribus subrotundis reniformibusque trilobis inaequaliter-grossae-crenatis, superioribus trifidis basi cuneatis, pedunculis oppositifoliis, *calyce patente, carpellis rostratis planis tuberculato-spinulosis*, margine laevi arguto cinctis. ☉. In locis depressis ad littora maris, (Fiume u. südl. Tyrol.) Mai—Jul. D. fl. 4. 188. St. h. 82. G.

37. *R. PARVIFLORUS* (L. sp. 781.) fol. cordato-subrotundis trifidis lobato-crenatis, superioribus quinquelobis, supremis oblongis indivisis trilobisve, pedunculis oppositifoliis, *calyce reflexo, carpellis rostratis lenticulari-compressis spinulosis* margine laevi arguto cinctis. ☉. In locis incultis subhumidis inque vineis, (bei Monfalcone, Wulfen; Istrien, Fleischer.) D. fl. 4. p. 189. St. h. 82. G.

Trib. IV. HELLEBOREAE DeC. syst. 1. 306.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Pet. varia, vel o. Antherae extrorsae. Carpella capsularia, introrsum dehiscentia, pleiosperma.

9. *CALTHA* (L. gen. n. 703.) Cal. petaloideus, 5 sepalus. Cor. o. Caps. quiaue-ducac, polyspermae.

1. *C. PALUSTRIS* (L. sp. 784.) caule adscendente, fol. cordato-orbicularibus minute crenatis. 2l. in pratis nemoribusque humidis, ad littora, fossas. April—Jun. D. fl. 4. 201. St. h. 8.

10. *TROLLIUS* (L. gen. n. 700.) Cal. petaloideus, 5-polysepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariformia, unguiculata: lamina linearis, plana, basi fovea nectarifera denudata, non tecta. Caps. plurimae, sessiles, polyspermae.

1. *T. EUROPAEUS* (L. sp. 782.) sepalis 10-15 in globum fere conniventibus, petalis stamina aequantibus vel paulo brevioribus, fol. quinquepartitis, laciniis rhombeis trifidis incisae serratisque. 2l. in pratis humidis montanis et subalpinis, (deh. d. g. Alpenkette; im übrigen D. zerstreut, nicht an allen Orten.) Mai—Jul. D. fl. 4. 191. St. h. 5. Flor. citrini, petalis vitelliois. Var.:

β. humilior: 1-2 florus: *T. minimus* Wender. bot. Ztg. 1. 579. Haec varietas occurrit flore breviter pedunculato, folio caulis ultimo fere involucrium simulante: *T. humilis* Crantz. a. 134. — *T. medius* Wender., *T. napellifolius* Koep., *Trollio caucasico* proximus in ditione fl. nostr. nondum lectus est.

11. *ERANTHIS* (Salisbury trans. linn. v. 8. p. 303.) Cal. petaloideus, 5-8 sepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariformia, longe unguiculata: lamina tubulosa, inaequaliter bilabiata; labio interiore brevissimo. Capsulae plurimae, in receptaculo longe stipitatae.

1. *E. HYEMALIS* (Salisbury l. c.) sepalis 5-8 oblongis. 2l. in nemoribus umbrosis planities et subalpinarum raro, (Oestr., Ob. Baden bei Lürbach, Westphalen bei Havisbeck, fl. v. Spa bei Jalhay; Cant. Bern bei Morgues, Cant. Waadt bei Bex; Elksaf, Landsberg bei Barr.) Febr. Mart. D. fl. 4. 195. Jacq. a. t. 202. *Helieboms hyemalis* L. sp. 783. *Koellea hyemalis* Bir. ren. 21.

12. *HELLÉBORUS* (L. gen. 702.) Cal. petaloideus, 5 sepalus, persistens. Petala sepalis minora, nectariformia, unguiculata: lamina tubulosa, bilabiata. Capsulae in receptaculo sessiles.

* Saepe ad pedunculorum basin bracteis integris.

1. *H. NIGER* (L. sp. 783.) fol. radicalibus pedatis, *scapo bi bracteato* nul-bifloro, *bracteis ovalibus*. 2l. in sylvis umbrosis montium humiliorum et in subalpinis, (Oestr., Krain, Oberbaiern, Salz., Böhm., Schles., Cant. Tessin.) Decemb.—Mart. D. fl. 4. 195. Jacq. a. t. 201. St. h. 3. — Inter *H. nigrum* et *H. altifolium* auct. limites non reperi.

** Caulis apyllus, rami basi foliis divisis fulti.

2. *H. VIRIDIS* (L. sp. 784.) caule nudo ad ramificationes foliato, foliis pedatis, radicalium foliolis recurvatis canaliculato-concavis elongato-lanceolatis acutis inaequaliter profunde serratis glabris vel subpubescentibus subtus rugoso-venosis, *venis prominulis, stigmati erecto*. 2l. in sylvis montium humiliorum, praecipue locis lapideis et glareosis, (im südl. D. n. d. Schw.; im mittl. D. hin u. wieder.) Mart. Apr. D. fl. 4. 196. Jacq. a. t. 106. Florum viridium odor levis, quam in sequente.



3. *H. ODORUS* (Waldst. et Kit. sec. Willd. en. b. berol. 592.) caule nudo, ad ramificationes foliato, foliis pedatis, radicealium foliolis planis lato-lanceolatis acuminatis minute subaequaliter serratis glabris vel subtus hirtis rugoso-venosis, *venis prominulis, stigmatate horizontaliter recurvato*. 2l. In sylvis montanis, (Salzburg, Krain.) Mart. Apr. D. fl. 4. 196. Rehb. ic. f. 4721. Variat:

. *β. atrorubens*, floribus externe colore violaceo tinctis: *H. atrorubens* W. et K. pl. rar. hung. 3. t. 271. (Steyerm.) G.

4. *H. DUMETORUM* (Waldst. et Kit. sec. Willd. en. hort. berol. 1. 592.) caule nudo ad ramificationes foliato, foliis pedatis, radicalium foliolis lanceolatis minute subaequaliter serratis glabris, venis primariis subtus subprominulis *secundariis immersis*. 2l. In dumetis, (bei Triest, im innern Krain u. Steyerm.) Mart. Apr. D. fl. 4. 198. Rehb. ic. f. 4719. An characteres hic propositi constantes sint, ulterioribus observationibus confirmandum est. Equidem omnes tres huius subdivisionis species varietates unius esse suspicor. G.

*** Caulis foliosus, rami et pedunculi basi bracteis foliis.

5. *H. FORTIDUS* (L. sp. 784.) caule multifloro folioso, fol. inferioribus pedatis, foliolis septenis novenisque, superioribus trifidis petiolo dilatato minoribus, *bracteis ramorum pedunculorumque ovalibus*. 2l. In locis lapidosis, ad aggeres, vias, planities et montium humiliorum, solo calcareo et argillaceo. (Vom südl. Tyrol deh d. Schweiz, d. westl. Theil v. Schwaben u. d. g. Rheinthals bis nach d. Niederlanden; im Mainthale bis Würzburg.) Mart. April. D. fl. 4. 199. Fl. virides margine angusto purpureo cincti.

13. *ISOPYRUM* (L. gen. 701.) Cal. petaloides, 5 sepalus, deciduus. Pet. sepalis minora, nectariformia, breviter unguiculata; lamina aperta, basi cucullato-contracta vel subbilabiata. Capsulae in receptaculo sessiles.

1. *I. THALICTROIDES* (L. sp. 783.) radice repente, fibris fasciculatis, petalis obtusis. 2l. In sylvis nemoribusque umbrosis, (im Littorale u. deh Krain, Steyerm., Oestr., Böhm., Mähr. nach Schles.; Königsberg in Preussen; bei Genf.) Mart. — Mai. D. fl. 4. 192. Jacq. austr. t. 150. Fl. albi.

14. *NIGELLA* (L. gen. 685.) Cal. petaloides, 5 sepalus. Pet. sepalis minora, nectariformia, unguiculata; lamina basi fovea nectarifera, squama tecta. Caps. 5-10, connatae.

1. *N. ARVENSIS* (L. sp. 753.) antheris aristatis, arista dimidiam antheram aequante, *capsulis laevibus* dorso trinerviis a basi ad medium connatis, *involucro nullo*, seminibus triquetris subtiliter granulato-scabris. ☉. Inter segetes, solo calcareo et argillaceo. Jul. — Sept. D. fl. 4. 97. Schk. t. 146. Sep. alba antice caerulescentia, subtus viridi-striata reticulataque; pet. variegata.

2. *N. DAMASCENA* (L. sp. 758.) antheris muticis, *capsulis laevibus* a basi ad apicem connatis, *flore involucreto*, seminibus triquetris transversae rugosis. ☉. Inter segetes, (Istrien, Fiume, andersdem zufällig auf Schutthaufen.) Mai. — Jul. D. fl. 4. 96. Tabern. Krh. p. 182. Sep. pallide caerulea, apice et in venis subtus viridia. Pst. dilute viridi-caerulescentia, glandulis 2 saturate viridibus. J.

3. *N. SATIVA* (L. sp. 752.) antheris muticis, *capsulis glanduloso-scorbis* dorso uninerviis a basi ad apicem connatis, involucro nullo, semioibus triquetris transversae rugosis. ☉. Colitur in agris prope Erfurt., ibique inter segetes crescit. Jun. Jul. D. fl. 4. 95. *Melanthium sativum* Tabernaem. 181. Sepala albidia, petala variegata. Colit.

15. *AQUILEGIA* (L. gen. 275.) Cal. petaloidens, 5 sepalus. Cor. 5 petala; pet. infundibuliformia, margine limbi obliqui inter sepala affixa, deorsum in calcar cavum producta. Caps. 5, discretæ.

1. *A. VULGARIS* (L. sp. 89.) *calcaribus apice hamatis*, lamina obtusissima retusa, staminibus lamina paulum superantibus, sepalis oblongo-ovatis, foliis biternatis, *foliolis trilobis crenatis*, crenis ovatis rotundatis. 2l. In sylvis et pratis sylvaticis. Jun. Jul. D. fl. 4. 89. Occurrit caule viscido-piloso, simpliciter piloso et, rarius, glabro, floribus caeruleis, carneis et albis, stylis stamina superantibus vel iisdem brevioribus, sepalis paulo latioribus obtusiusculis: *A. platysepala* Reichenb. fl. exc. p. 718, excl. synonymo DC.; porro *degener*, monstrositas flor. plenis virentibus erectis, petalis planis vel subsaccatis; atque in Hortis 1. *corniculata*, flore pleno calcaribus deorsum productis, 2. *inversa*, flore pleno, calcaribus sursum directis, 3. *stellata*, flore pleno, petalis planis calcaratis. — *A. viscosa* W. et K. plantae rar. hung. 2. p. 184. t. 169, (planta Gouani huius nominis ex icone rudi floribus carente extricari nequit,) a varietate viscosa *A. viscosa* omnino diversa est, et *A. pyrenaica* similissima, etiam aequae gracilis et humilis, differt vero calcaribus iocurvis, praecipue autem lamina petalorum retusa, leviter emarginata, nec apice rotundata. E pyrenaica habeo.

2. *A. HAENKEANA* (Koch.) *calcaribus apice hamatis* lamina truncato-obtusissima longioribus, staminibus lamina paulum superantibus, sepalis oblongo-ovatis, foliis biternatis, *foliolis ultra medium trifidis inciso-crenatis*, creis ovatis oblongisve obtusis. 2l. In subalpinis et alpinis, (an Felsen d. Ortenburger Alpen bei Spital in Oberkärnten, Haenke; an sonnigen Stellen längs dem Savestrom bei Laibach, Graf!) Jun. Jul. *Aquilegia alpina* Haenke in Jacq. collect. 2. p. 39. nec Sternb., nec Linn. *A. Sterbergiana* Reichenb. fl. exc. p. 719. Utrum varietas *A. vulgaris* foliis profundius incisis sit, an propria species, observatio continuata et cultura docebit. Flor. caerulei. G.

3. *A. ATRATA* (Koch bot. Ztg. 1830. 1. 118.) *calcaribus apice hamatis* lamina truncato-obtusissima subapiculata longioribus, staminibus lamina sequalioribus, sepalis oblongo-ovatis, foliis biternatis, foliolis semitrifidis crenatis crenis ovatis obtusis. 2l. In subalpinis et alpinis, (Schw. n. deb. d. g. Alpenkette.) Jun. Jul. D. fl. 4. 91. Flor. atrovioleae, dimidio minores quam in *A. vulgaris*, stamina longe e flore porrecta, foliola minora profundius incisa et crenata, petalorum lamina non retusa, (levi scilicet sinu non emarginata,) sed in apice utrinque repanda, et ideo in medio obsolete apiculata, squamae hypogynae interiores vix undulatae. An characteres hic propositi constantes sint, ulterius observandum. H. l.: *A. vulgaris atrovioleacea* Avé-Lallement,

A. nigricans Reichenb. fl. exc. p. 748., non Baumgarten. Haec ultima „caule dichotomo, pedunculis erectis“ differt et forte in *A. vulgari* degenerare quaerenda est.

4. *A. ALPINA* (L. sp. 752.) calcaribus rectiusculis arcuatisve (*non hamatis*) laminam truncatam aequantibus vel paulum superantibus, staminibus lamina brevioribus, sepalis lato-ovatis, foliis bi-ternatis, foliolis profunde trifidis incisicrenatisque, crenis oblongis obtusis. 2l. In locis asperis petrosis alpinum, (Schweiz, Cant. Waadt, Glarus, Graubünden u. St. Gallen.) Jul. Aug. All. ped. t. 66., (specimen, ut videtur, cultura maxime auctum.) Flor. lacte caerulei, speciosi. *A. montana* Sternb. Denksehr. d. regensb. bot. ges. 1818. p. 60. (non ic. t. 4.) H.

5. *A. PYRENAICA* (DeC.) fl. fr. 5. 640.) calcaribus apice rectis, lamina rotundata calcar staminaque aequante vel paulum superante, sepalis oblongo-ovatis, foliis simpliciter vel duplicato-ternatis parce crenatis crenis rotundatis. 2l. In rupestribus montanis, (Krain im Thale d. Liepina u. auf d. Krn; bei Rabl u. Tarvis, im ganzen südl. Tyrol bis in d. Thal zw. d. Schlehern u. d. A. v. Fassa; Seh. am Comersee.) Jun. Jul. D. fl. 4. 92. *A. alpina* Lam. dict. 1. 150. *A. alpina* Sternb. in Denksehr. d. regensb. bot. ges. 1828. p. 61. t. 4., (ob commutationem nominis *A. montana* subscripta). Flor. caerulei, fere dimidio minores, quam in *A. vulgari*.

16. *DELPHINIUM* (L. gen. 681.) Cal. petaloidens, 5 sepalus; sepalum superius calcaratum. Cor. nectariformis, 4 petala; petala 2 superiora calcarata, calcaribus inclusis, vel petala omnia in unum calcaratum coalita. Caps. 1, 3, 5, polyspermae.

Sect. I. CONSOLIDA. Ovar. 1. Petala in unum coalita.

1. *D. CONSOLIDA* (L. sp. 748.) cor. monopetala, canle divaricatum ramoso, racemis paucifloris, pedicellis bractea longioribus, capsula glabra. ☉. Inter segetes, inque arvis. Jun. Aug. D. fl. 4. 63. Fl. d. t. 688. flor. azurei. — *D. Ajacis*, in hortorum rejectamentis hinc inde occurrens, sed nullibi in dit. fl. nostr. spontaneum, differt: canle stricto, parum ramoso, ramis erectis, racemo multifloro, pedicellis multo brevioribus, bracteis pedicello longioribus et capsulis pubescentibus.

Sect. II. DELPHINASTRUM. Pet. 4; 2 superiora basi calcarata, 2 inferiora medio barbata. Caps. subcylindricae.

2. *D. ELATUM* (L. sp. 749.) corolla 4 petala, limbo petalorum inferiorum bifido barbata, fol. palmato-quinquefidis, laciniis trifidis inciso-serratis, petalis subaequalibus, pedicellis superne bracteis 2 linearibus. 2l. In locis herbidis, ad rivos in subalpinis, (Riesengebirg, Mähr. u. Steyer.; Aelener Berge Cant. Waadt.) Jun. Jul. D. fl. 4. 66. Sebk. t. 166. D. intermedium Ait. kew. 2. 244. Trev. obs. p. 11. Flor. azurei. Variat glabrum, pubescens et hirsutum; flor. majoribus, minoribus; calcare angustiore, crassiore, recto et curvato, porro:

a. fol. ambitu cordato-subrotundis, laciniis posterioribus approximatissimis, et 1. pedicellis ovariisque glabris: D. intermedium DC. syst. 1. 358., D. Clusianum Host. fl. a. 2. 67; 2. racemo pubescente, capsulis subpilosis: D. alpinum WK. pl. r. h. t. 246; 3. racemo ovariorum

que pubescentibus: D. montanum DC. l. c. 860., D. elatum All. ped. u. 1504; 4. racemo hirsuto: D. hirsutum Roth. Beitr. 2. p. 88.; 5. floribus maximis: D. speciosum M.B. t. c. 2. 12.

β . foliis, etiam inferioribus ambitu reniformibus, laciniiis posterioribus divaricatis: D. palmatifidum DC. syst. 358. Laciniae foliorum antice parum dentatae, foliorum superiorum integerrimae.

γ . fol. varietatis β ., at basi cuneato-protractis: D. cuneatum Stev. DeC. syst. l. 359., D. hybridum herbarii linn. ref. DeC.

δ . fol. basi laciniiisque margine monstrose contractis: D. orceolatum Jacq. ic. rar. t. I. E seminibus varietatis γ et δ , varietates α et β eduxi cum innumeris aliis modificationibus.

3. D. HYBRIDUM (Willd. sp. 2. 1229.) *cor. 4 petala*, limbo petalorum inferiorum bifido *barbata*, fol. ternato-multipartitis laciniiis linearibus, *petalis inferne vaginata-dilatatis*, pedicellis medio bracteolis 2 linearibus. 2l. In locis lapidosis sylvaticis, (Wald von Lippizza bei Triest u. mehrere Stellen des Karstes.) Jun. Jul. D. hybridum M. Bieb. t. c. 2. 13. D. fissum WK. pl. r. h. p. 83. t. 81. Semina in hac specie triquetra, inaequaliter rugulosa; in D. elato lamellato-rugosa, lamellis imbricatis. G.

Seet. III. STAPHYSAGRIA. Pet. 4; 2 superiora breviter calcarata, 2 inferiora imberbia. Capulae ovatae, ventricosae.

4. D. STAPHYSAGRIA (L. sp. 750.) *car. tetrapetala*, petalis basi connatis *imberbibus*, foliis palmato-quinquefidis, laciniiis integris trifidisve, pedicellis basi tribracteatis. ☉. Ad litt. maris prov. austral. (Istrien, Wulf.) Jun. Jul. Rehb. ic. f. 4674.

17. ACONITUM (L. gen. 682.) cal. petaloideus, 5 sepalus; sepalum superius, (cassis), fornicatum. Pet. 5: 2 superiora cuculliformia, nectarifera, longe unguiculata; caetera minuta, linearia, etiam deficientia. Caps. 3-5, polyspermae.

1. A. ANTHORA (L. sp. 751.) nectariis ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare circinnato-revoluto in latere superiore baseos *rectangle infracto*. 2l. In rupestribus alpinis (Jura, Granbünd., Krain u. Oestr., Slavnik u. M. magg. im Litt.) Aug. Sept. D. fl. 4. 70. Jacq. a. t. 382. Reichb. ill. t. 59. Variat fol. lacin. angustissimis: ill. t. 60., A. Jacquinii monogr. t. 5; fol. lacin. lanceolatis: ill. t. 60., A. nemorosum M. Bieberst., Reichb. mon. t. 6. et A. DeCandollii Reichb. mon. t. 3; fol. lacin. linear. falcatis: ill. t. 61., A. eulophum mon. p. 69; et casside hianthe. — Flor. flavi.

2. A. NAFELLUS (L. sp. 751.) nectariis ex ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare subrecurvato, floribus racemosis, carpellis junioribus divaricatis, seminibus argute triquetris dorso obtuse plicato-rugosis. 2l. In montanis, ad rivos et in locis humidis, inque alium pascuis udis (Schweiz u. deh. d. ganze Alpenkette; in Böhmen, Schlesien, auf d. Vogelberge in Hessen, und in der Eifel bei Prüm.) Jun.—Aug. D. fl. 4. 73. Flor. violacei, raro caerulescentes et albi.

Cl. Reichb. sequentes species distinxit et proposuit: 1. pedunc. erectis filamentisque glabris; 1. calcare brevissimo rotundato nec sursum dilatato vel curvato; A. Koellennum ill. t. 62; 2. calcare sur-

sum curvato vel sursum dilatato, casside hian- te: A. Hoppeanum Reichb. ill. t. 65: casside incumbente, semicirculari: A. angustifolium Bernh. R. illustr. t. 65; casside incumbente altius fornicata: A. acutum R. ill. t. 65. — II. pedicellis erectis glabris, filamentis pilosis; 1. cal- care brevissimo, ut in A. Koelleano, a quo diff. filamentis valde pi- losis: A. tauricum Wulf. R. ill. t. 63; 2. calcare recurvo, casside incumbente: A. amoenum R. ill. t. 70; calcare sursum curvato, cass. hian- te: A. laxum ill. t. 66. — III. pedicellis erectis crispule pube- scentibus; 1. calcare brevissimo, ut in A. Koelleano: A. formosum R. ill. t. 64; 2. calcare sursum curvato vel dilatato, casside hian- te: A. Napellus Dodonaei R. ill. t. 1-4; cass. incumbente, humili, antice patula: A. Funkianum R. ill. t. 66; casside incumbente semicirculari, pedicellis elongatis: A. pyramidale Mill. R. ill. t. 68; pedicellis flore brevioribus: A. Bernhardianum R. ill. t. 68; cass. incumbente altius fornicata, fol. lacin. angustiss.: A. multifidum Koch. R. ill. t. 70. ex- imia! IV. pedicellis crispule pubescentibus stricte patentibus; 1. cal- care brevissimo rotundato: A. strictum Bernh. R. ill. t. 64; 2. cal- capitato vel sursum curvato, casside humili, antice patula: A. au- tumnale R. ill. t. 67; cass. semicirculari, incumbente: A. neubergense R. ill. t. 69., (A. neomontanum Wulf.) — A. eminens Koch. ab hoc la- bello nectarii longiore differt. V. pedicellis pubescentibus, pilis rectis patentibus: A. acuminatum R. ill. t. 68., hoc in Helvetia.

3. A. STOEKIANUM (Reichb. ill. t. 71.) *nectarii* ex ungue superne arcuato *oblique inclinatis*, calcare uncinato; *carpellis ju- nioribus incurvatis conniventibus*, seminibus argute triquetris dorso argute rugoso-plicatis. 24. In montosis sylvaticis, subalpinis (Berner Alp.; Salz. Untersberg; Krain; Oestr.; Steyer.; Mähr.; Böh- men; Schles.; Unterharz; Thüring.) Jun.—Aug. D. fl. 4. 75. A. in- termedium DC. syst. 1. 374. A. neomontanum Willd. sp. 2. 1236. nec Wulf. A. Napellus Stoerk. lib. p. 69. St. h. 6. A. Cammarum L. sp. 751? (ex sententia Cl. Friesii, sed nec loci natales, nec syno- nyma congruunt.) Flor. violacei vel albo- et violaceo-variegati. Filamenta pilosa. — Cl. Reichb. distinguit: A. palmatifidum, (A. exaltatum speciosum ill. t. 72. sec. auctor.) filamentis glabris; A. ex- altatum ill. t. 72. filam. pilosis, panicula pyramidalis, casside altiore.

4. A. VARIEGATUM (L. sp. 750.) *nectarii* erectis vel oblique in- clinatis, calcare uncinato, racemis basi ramosis demum paniculatis, carpellis junioribus parallelis, seminibus argute triquetris transverse plicatis, plicis dorsalibus alatis membranaceis undulatis. 24. In con- vallibus alpinis et subalpinis, inque montosis altioribus (deh. d. g. Alpenkette; sodann in Böh., Schles., im Erzgeb., Thüring. u. Frank.) Jul. Aug. D. fl. 4. 76. Pedicelli glabri, rarissime crispule pubescentes. Flor. violacei, caerulei, albi et albo caeruleoque variegati h. l.: A. Cammarum Jacq. a. t. 5. A. Bernhardianum Wallr. sched. p. 251., (nectarii in icone male delineatis). — Cl. Reichb. distinguit: A. Cammarum, ill. t. 7. 8. 39. casside recta; A. nasutum Fisch. R. ill. t. 9, casside apice paulum antrorsum incli- nata, rostro deflexo; A. rostratum Bernh. R. ill. t. 11., cass. antror- sum curvata, rostro recto; A. rostratum album ill. t. 50, fol. lacinjis dilatatis parce incisiss., fl. albis: A. album Ait. kew. ed. 2. 322; A. variegatum ill. t. 34., casside antrorsum curvata, rostro sursum re-

flexo, foliis ut in antecedente, flor. caeruleis vel albo et caeruleo-variis. Pedicelli glabri rarissime crispule pubescentes.

5. *A. PANICULATUM* (Lam. fl. fr. ed. 1. suppl. 1224.) *nectariis* ex ungue arcuato *cernuis*, calcare recurvato, *floribus* racemosis *divaricato-paniculatis*, carpellis junioribus divaricatis, seminibus argute triquetris transverse plicatis, plicis dorsalibus alatis membranaceis undulatis. 2l. In locis alpium subhumidis, (südliche Schw., Salzbg., Kärnth., Steyermark, Krain.) Jul. Aug. Flor. violacei, panicula semper pubescens, pilis rectis, horizontaliter patentibus. D. fl. 4. p. 78. *A. cernuum* Wulf. ap. Koell. spicil. p. 17. *A. flexicaule* Hoppe et Hornsch. pl. sel. — Cl. Reicheb. distinguit: *A. cernuum* ill. t. 33, casside hemisphaerica, forniciata; *A. molle* t. 31, cass. altius forniciata, rostro brevi; et *A. paniculatum* (*A. hebegynum* DC. syst. 1. 376.) casside angustiore, rostro longiore.

6. *A. LYCOCTONUM* (L. sp. 750.) *nectariis* erectis, *calcare filiformi circinatim convoluto*, seminibus nudique plicato-rugosis obtuse trigonis carina arguta, foliis palmatis. 2l. In sylvaticis et dumetosis, montosis et subalpinis, (in der Alpenkette überall, in den übrigen Gebirg. hin u. wieder.) Jun. Jul. D. fl. 4. 79. Variat: caule floribusque subglabris, vel pilis crispulis pubescentibus vel pilis rectis tectis; fol. 7-11 fidis, lacin. trifidis, lobulis 2-3 dentatis; laciniiis duplicato-trifidis, inciso-dentatis, quod *A. pyrenaicum* DeC. syst. 1. 368, *A. Lamarckii* Reicheb. ill. t. 55; pedicellis brevibus et elongatis, floribus sulphureis, albidis, rubicundis. (in specim. hungaricis), caerulescentibus et violaceis. Cl. Reicheb. disting.: *A. Thelyphonum* ill. t. 54., casside sursum sensim angustiore; *A. Vulparia* ill. t. 56. 57. 58., casside medio angustiore; *A. Myoctonum* ill. t. 51, cucullo nectarii verticali, stipite apice incurvo; *A. pallidum* ill. t. 50, calcare abbreviato, dimidium orbem tantum circumscríbente.

Trib. V. *RANUNCULACEAE SPURIAE*. Antherae intorsae.

18. *ACTAEA* (L. gen. 644.) Cal. 4 sepalus, caducus. Cor. 4 petala, petala basi nuda. Carpellum 1, baccatum, uniloculare; sem. altero lateri parietis longitudinaliter affixa.

1. *A. SPICATA* (L. sp. 722.) baccis subrotundo-ovalibus, petalis longitudine staminum, racemis ovatis, fol. ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovatis oblongisve inciso-serratis. 2l. In nemoribus et sylvis umbrosis. Mai. Jun. D. fl. 4. 12. St. h. 21. Fl. albi.

19. *CIMICIFUGA* (Linn. amoen. 7. 435.) cal. 4 sepalus, deciduus. Cor. 4 petala, petala fundo nectarifera. Carpella sicca, capsularia, sutura interiore debiscentia.

1. *C. FORTIDA* (L. syst. nat. ed. 12. 659.) ovariis subquaternis pubescentibus brevissime stipitatis, fol. ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis inaequaliter duplicato-serratis. 2l. In nemorosis (Mähren bei dem Orte Sloun, Schott, n. bergiges Weichselufer bei Graudenz, Buck.) Jul. Aug. D. fl. 4. 87. Lam. illustr. t. 487. *Actaea cimicifuga* L. sp. pl. 722. DC. syst. 1. 382. G.

20. *PAEONIA* (L. gen. 678.) cal. 5 sepalus, inaequalis, saepe

foliaceus, persistens. Pet. 5, plura. Ovar. 2, 3, stigmatibus ligulatis. Capsulae 1 loculares, introrsum dehiscentes.

1. *P. CORALLINA* (Retz. obs. p. 31.) caule simplicissimo 1 floro, carpellis subquinis horizontaliter patentibus, *foliis duplicato-ternatis*, subtus albido-glaucis, *foliis* elliptico-oblongis ellipticiusve *integris*, terminali basi cuneato, fibris radicalibus dauciformibus articulado-ramosis sessilibus vel breviter stipitatis. 2l. In rupestribus dumetosis sylvaticis, (auf dem Müllersberge am Kugelbache bei Reichenhall im Salzbd.) Apr. Mai. D. fl. 4. p. 59. (excl. varietate β .) *P. officinalis* β . L. sp. 767. Variat foliis subtus glabris et pubescentibus. — *P. Russi* differt foliolis laete viridibus lucidis, subtus non glaucis, intermedio ovato subcordato, parum in petiolum producto, et *P. albiflora* caule ramoso.

2. *P. PEREGRINA* (Mill. dict. n. 3. DC. syst. 2. 390.) caule simplicissimo uniflora, carpellis geminis ternatisve a basi subhorizontaliter patentibus, *foliis duplicato-ternatis*, subtus albido-glaucis, *foliis* bi-tripartitis, *lacinii* *integris* bi-trifidisque, fibris radicalibus in tubera oblonga incrassatis plerisque longe stipitatis. 2l. In sylvaticis (im Littorale auf dem Karst, auch im Innerkrain; Cant. Tessin auf d. M. generoso; Cant. Bern bei Schwarzenegg n.weit Tbun, verwildert nach Shuttleworth.) Mai. Jun. *P. officinalis* et *peregrina* D. fl. 4. p. 56 et seq. Gaud. fl. helv. 3. p. 453. et 454. Variat foliis subtus cum petiolis dense pilosis et fere glabris, *lacinii* linearilanceolatis canaliculatis recurvatis, lanceolatis elongatis, latioribusque et planiusculis, ovarii tomentosis, subglabris et glaberrimis. Synonyma sunt *P. rosea* Host. fl. austr. 2. p. 64., *P. bannatica* Rochel. pl. rar. bann. p. 48., (cuius radix perfecte comparata est ut in *P. peregrina*. Specimina accepi ab auctore foliis subtus dense pubescentibus et glabris.), *P. pubens* Sims. bot. mag. 2264., varietas *lacinii* foliorum lanceolatis elongatis, et *P. paradoxa* Anderson. tr. linn. soc. 12. p. 288., varietas *lacinii* latioribus apice brevius lobatis. Variat porro

β . carpellis tenuiter puberulis: *P. humilis* Retz. obs. f. 3. p. 83.

γ . carpellis glaberrimis: *P. peregrina* β . DC. syst. 1. p. 390. *P. paradoxa* β . *lejocarpa* DC. prodr. 1. p. 66.

Paeonia officinalis Retz., DC., (*P. festiva* Tausch.) cognoscenda foliis subtus pallidioribus cum aliquo nitore, nec albo-glaucis et opacis, sicut carpellis erectis et apice tantum divergentibus, in ditione florum nostrae nondum reperta est.

Ord. II. BERBERIDEAE Vent. tabl. 3. 83.

Sepala 3-4-6, duplici serie alternatim disposita. Pet. tot, quot *sepala* et iis opposita, rarius numero dupla. Glandulae vel parapetalum ad basin petalorum. Stam. hypogyna, libera, petalis opposita; *antherae* adnatae, *loculis* *valvula* a basi ad apicem elasticè dehiscentibus. Ovarium 1, uniloculare, placenta unilaterali,

Sem. 1-3, ad basin placentae annexa. Embryo rectus, axillis, radícula hilum spectante. Folia vel foliola aristato-serrata.

1. BERBERIS (L. g. 442.) Cal. 6 sepalus. Pet. 6, intus basi biglandulosa. Bacca disperma.

1. B. VULGARIS (L. sp. 472.) spinis tripartitis, fol. obovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris vel leviter emarginatis. ♀. In dumetis et montosis sylvaticis. Mai. Jun. D. fl. 2. 603. Seb. t. 99. Flor. flavi.

2. EPIMEDIUM (L. g. 148.) Cal. 4 sepalus, caducus. Pet. 4. Parapetala 4, petalis incumbens, cyathiformia, fundo obtuso, margine oris receptaculo affixa. Caps. siliquaeformis, polysperma.

1. E. ALPINUM (L. sp. 171.) fol. radicalibus nullis, caulino biternato. In umbrosis et dumetis (Krain, Görs, südl. Tyrol, bei Danzig „aber nach der Lokalität zu urtheilen am letztern Orte ursprünglich sicher nicht wild.“ Meyer!) Apr. Mai. D. fl. 1. 817. St. h. 44. Fl. sanguinei, parapetalis flavis. G.

Ord. III. NYMPHAEACEAE DC. prop. medic. ed. 2. p. 119.

Cal. 4-6 sepalus. Cor. regularis; pet. numerosa, sensim in stamina abeuntia. Stam. infinita, hypogyna, vel toro ovarium obducenti inserta; antherae adnatae. Ovarium pluriloculare, loculis multiovulatis, ovulis parietibus loculorum affixis. Stigmata tot, quot loculi. Embryo extra albumen ad basin seminis situs, sacculo inclusus.

1. NYMPHAEA L. (Smith. pr. fl. graec. 1. 371.) Cal. 4 sepalus. Pet. numerosa, fovea uectarifera destituta. Stigma multiradiatum.

1. N. ALBA (L. sp. 729.) fol. subrotundis profunde cordatis integerrimis, lobis bassos ob sinum, rectilineum oblique ovatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 12-20 radiato. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Jun.—Aug. D. fl. 4. 28. St. b. 30. Stigmata lutea; petala nivea. Variat: flor. dimidio minoribus, N. alba β. minor DC. syst. 2. 56.

2. N. BIRADIATA (Sommernauer. bot. Ztg. 16. 2. 625.) fol. subrotundis profunde cordatis subrepandis, lobis baseos subaequaliter ovatis sinu marginibus arcuatis extrorsum aperto, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 5-10 radiato. 2l. In aquis stagnantibus (im Triebener See im Peltenthale in Obersteiermark; im Zellersee im Salz.) Jul. Aug. Petala nivea, stigma medio macula orbiculari dentata sanguinea, in singulos radios luteos dentibus tribus excurrente, hinc quasi bis radiatum; in siccā planta color sanguineus in violaceum mutatur. G.

3. N. CANDIDA (Presl. delie. prag. 224.) fol. subrotundis profunde cordatis subrepandis, lobis baseos subaequaliter ovatis sinu marginibus arcuatis extrorsum aperto, ovario denudato laevi basi staminibus obsesso, stigmate octoradiato. 2l. In aquis stagnantibus

(Böhmen, Presl.) Jul. Aug. „Ovarium ovato-conicum, laeve, infima tertia parte altitudinis suae petalis et staminibus hic exorietibus obiectum.“ Presl. G.

2. NUPHAR (Smith. prod. fl. graec. 1. 361.) Cal. 5 sepalus. Pet. numerosa, fovea nectarifera dorsali. Stigma integerrimum, repandum vel stellato-dentatum.

1. N. LUTEUM (Sm. pr. fl. graec. 1. 361.) calyce 5 sepalo, *stigmate plano profunde umbilicato integerrimo vix repando* 10-20 radiato, radiis ante marginem evanescentibus, antheris oblongo-linearibus, fol. ovalibus ad tertiam partem cordato-lanceolis, lobis approximatis. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Jun.—Aug. D. fl. 4. 30. St. b. 30. Flor. lutei, ut in omnibus. Variat. flor. dimidio minoribus, caeterum non diversum; et petiolis pedunculisque sericeo-pubescentibus. — N. sericeum Lang., pubescentia cum hac varietate conveniens, conspicue differt stigmate 10-15 dentato, radiis in hos dentes et in marginem ipsum excurrentibus. — N. intermedium Ledeb. fl. altaic. 2. 274., stigmate leviter impresso nec profunde umbilicato, mihi ignotum.

2. N. PUMILUM (Sm. Engl. fl. 3. p. 16.) calyce 5 sepalo, *stigmate stellatim acute dentato* incisove subdecemradiato denique hemisphaerico, radiis ad marginem excurrentibus, *antheris subquadratis* latitudine sua subsesqui-longioribus, fol. subovalibus profunde cordatis, lobis plerumque divergentibus. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus (Mecklenb. u. Schles., Salzbr., Zürich am Honen-Rhonen.) Jun.—Aug. D. fl. 4. 32., (excl. syn. Spenneri.) Reichenb. ic. 2. t. 119. Nymphaea pumila Hoffm. d. fl. ed. 2. p. 242. N. minima Sm. engl. bot. t. 2292. N. kalmiana Hook. scot. non Pursh.

3. N. SPENNERIANUM (Gaud. fl. helv. 3. 439.) calyce 5 sepalo, *stigmate stellatim acute dentato* incisove subdecemradiato denique hemisphaerico, radiis ad marginem excurrentibus, *antheris lineari-oblongis* latitudine sua subquadruplo longioribus, fol. subovalibus profunde cordatis, lobis plerumque divergentibus. 2l. In aquis stagnantibus (im Feldsee des Schwarzwaldes u. d. Seen auf d. Vogesen.) Jun.—Aug. N. minima Spenn. bot. ztg. 10. 1. 114. t. 1. 2. G.

Ord. IV. PAPAVERACEAE. DC. syst. 2. p. 105.

Cal. 2 sepalus. Cor. regularis, 4 petala. Stam. hypogyna, 4 vel numerosa, libera. Ovarium liberum; *placentae intervalulares, oppositae, vel dissepimentis adnatae*. Embryo minimus, rectus, ad basin albuminis, radícula ad hilum sita. Herbae lactescentes, succo albo vel croceo.

1. PAPÁVER (L. gen. 448.) Cal. disepalus, caducus. Pet. 4. Stam. numerosa. Styl. o. Stigma 4-20 radiatum. Caps. incomplete 4-20 locularis, sub stigmatibus foraminibus, (valvulis brevibus) dehiscens.

§. 1. Capsula hispida.

1. *P. ALPINUM* (L. sp. 725.) *filamentis subulatis, capsula obovata hispida*, seapo unifloro, fol. subbipinnatis. 2l. In glareosis et lapidosis alpium calcar. altissimarum. Jul. Aug. D. fl. 4. 19. Flores suaveolentes. Variat: fol. subsimpliciter et duplicato-pinnatis, hispidis et glabris, foliolis angustioribus, sublinearibus, vel latioribus et fere ellipticis, setis seapi adpressis et patentibus, et:

α. *albiflorum*, floribus albis, basi sulphureis; *P. alpinum* Jacq. a. t. 83. DC. syst. 2. 72. *P. Burseri* Crantz, a. t. 6. f. 4. (Alp. v. Oestr., Steyer., Krain., Salz., Tyrol, Oberinthal u. Wallis.)

β. *flaviflorum*, floribus pulchre citrinis basi sulphureis vel pallide virentibus, siccatis aurantiacis; *P. alpinum* Hopp. in St. h. 17. D. fl. 4. 17. *P. pyrenaicum* α. luteum DC. syst. 2. 71. *P. aurantiacum* Lois. not. 84. E semine eduxi specimina: floribus albis et flavis, et aliud pulcherrimum flor. albis margine lato roseo cinctis; sed, collatis his vivis et multis aliis siccatis, mihi hucusque non contigit, ut limites inter *P. alpinum*, *Burseri* et *pyrenaicum* reperirem. (Dieses in Kärnth., Krain., Tyrol u. Salz.; Wormser Joch; Schw. Bernina.)

2. *P. ARCEMONE* (L. sp. 725.) *filamentis superne dilatatis, capsula elongato-clavata setis sparsis erectis hispida*, caule folioso plurifloro. ☉. Inter segetes, in cultis, campis, locis arenosis. Mai—Jul. D. fl. 4. 21. *P. clavigerum* Lam. fl. fr. 3. 175. Fl. d. t. 867. Modif. fol. minus incisus: *P. arvense* Borkhans. rh. mag. 1. 439. et flore unico solitario: *P. maritimum* With. sec. Sm.—Variat raro: β. glabrum: pars superior caulis cum foliis, calyx et capsula glaberrima, caulis inferne et costa fol. inferiorum infra pilis paucis sparsis.

3. *P. HYBRIDUM* (L. sp. 725.) *filamentis superne dilatatis, capsula subrotunda setis patentissimis arenatis hispida*, caule folioso plurifloro. ☉. Inter segetes raro, (Mainz, Darmstadt, Neuwied, Dissibodenberg an d. Nahe; Colmar u. Ruffach, Erfurt, Halle, Magdeb., Barby, Mecklenb. bei Malchin.) Mai—Jul. D. fl. 4. 22. Engl. bot. t. 23. G.

§. 2. Capsula glabra.

4. *P. RHOEAS* (L. sp. 726.) *filamentis subulatis, capsula breviter obovata basi rotundata glabra, lobulis stigmatibus margine incurventibus*, caule hispido plurifloro, foliis pinnatis bipinnatisque, laciniiis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis. ☉. In cultis, campis arenosis et ripis glareosis. Mal.—Jul. D. fl. 4. 22. St. h. 17.—*P. intermedium* Becker! ap. Reichenbach. fl. exc. p. 701 non differt, e speciminibus majoribus fol. subsimpliciter pinnatis compositum. Variat: β. pilis pedunculorum adpressis: *P. Rhoeas* β. strigosum Bönningh. pr. 157.

γ. caule humiliore, a basi in ramos adscendentes, cum foliis hispidissimos, diviso, floribus pallidioribus: *P. Ronbiaei* Vig. diss. 39. t. 1. f. 1., aec. speciminen prope Monspelium ad littora maris lectum, a Cl. Deill. determinatum.

Papaver trilobum Wallr. sched. crit. t. 1. D. fl. 4. 27. foliolis el-

lenticis indivisis trilobisque, lobis integerrimis, intermedio majore subdentato semel tantum repertum, ideoque saltem dubium est.

5. *P. DURUM* (L. sp. 726.) *filamentis subulatis*, capsula clavata in basin sensim attenuata glabra, *crenatis stigmatibus disjunctis*, caule hispidulo plurifloro, foliis bipinnatis, laciniis linearibus remote dentatis. ☉. In cultis, campis cum priore. Mai.—Jul. D. fl. 4. 24. Jacq. a. t. 25., variatio flor. albis. — Variat porro:

β. *glabrum*, totum glabrum, folia subtus setulis rarius sparsis patulis, et setulae aliquot adpressae in apice pedunculorum et in calyce. *P. laevigatum* MB. t. c. 3. 384. Reichenb. ic. f. 533 (specimen parvum.)

6. *P. SOMNIFERUM* (L. sp. 726.) *filamentis superne dilatatis*, capsula subglobosa glabra, fol. oblongis inaequaliter dentatis, superioribus integris basi cordata amplexicaulibus, inferioribus sinuatis basi attenuatis. ☉. Colitur. Jul. Aug. D. fl. 4. 25. Variat: floribus albis: *P. officinale* Gmel. bad. 2. 479; et roseis macula bascos atro-violacea: *P. somniferum* Gmel. l. c., in utraque varietate foramina sub stigmate nunc aperta, nunc clausa. *P. setigerum* DC. syst. 2. 81. meo judicio est *P. somniferum* spontaneum. Colitur.

2. *GLAUCIUM* (Tournef. inst. t. 130.) Cal. 2 sepalus, caducens. Pet. 4. Stam. numerosa. Caps. siliquaeformis, bivalvis; valvulis ab apice ad basin dehiscentibus. Sem. dissepimento intervalulari spongioso impressa.

1. *G. LUTRUM* (Scop. carn. 1. 369.) fol. superioribus basi profunde-cordata amplexicaulibus lobato-pinnatifidis ambitu subrotundo-cordatis, *siliquis tuberculato-scabris*. ☉. In locis arenosis collibusque (im Littorale; Untersteyern.; Mecklenb. am Meeresufer; Thüringen; d. Schw. am Neufchatellor See n. am Montorge im Wallis.) Jun. Jul. D. fl. 4. 16. Fl. d. t. 585. *Chelidonium glaucium* L. sp. 724. *Glaucium flavum* Crantz. a. 141. DC. syst. 2. 94. Flores pulchre citrini. Var. in hortis floribus fulvis basi luteis, caeterum non diversum. An hoc *G. fulvum* Sm. exot. bot. 1. p. 11. t. 7? Rehb. ic. f. 4469.

2. *G. CORNICULATUM* (Curtis. lond. fasc. 6. t. 32.) fol. superioribus basi truncata sessilibus pinnatifidis ambitu oblongo-ovatis, *siliquis setoso-hispidis*. ☉. luter segetes, (Oestr., Mähr., Böhm., Thüring., Rheinpfalz.) D. fl. 4. 17. *G. phoeniceum* Gärtn. fr. 2. t. 115. *Chelidonium corniculatum* L. sp. 724. Rehb. ic. f. 4471. et *G. rubrum* f. 4470. Pet. phoenicea basi macula atra. Variat, macula atra bascos uimbo albo cincta: *G. tricolor* Bernh. Rehb. ic. f. 376. *G. rubrum bicolor* Rehb. ic. f. 4470. G.

3. *CHELIDONIUM* (L. gen. 641.) Cal. 2 sepalus, caducus. Pet. 4. Stam. numerosa. Caps. siliquaeformis, bivalvis; valvulis a basi ad apicem dehiscentibus. Sem. sporophoris 2 intervalularibus, dissepimentum pervium constituentibus, affixa.

1. *C. MAJUS* (L. sp. 723.) pedunculis umbellatis, calyce subglabro, filamentis superne latioribus. 2l. In umbrosis rupestribus et ruderalis, juxta muros et vias. Mai—Aug. D. fl. 4. 140. Rehb. ic. f. 4466. Flor. lutei. Variat:

β. *laci-*

β. laciniatum. Foliolla seu pinnae foliorum longius petiolulatis ultra medium pinnatifidis, laciniis oblongis incisio-crenatis; foliolo terminali 5-7 partito, petalis saepe inciso-crenatis, (bei Baden-Baden, Carlsruhe, Baireuth, Eisleben, Frankf. a. d. O.) *C. laciniatum* Mill. dict. n. 2. DeC. syst. 2. 99. *C. quercifolium* Willemet. fl. lorr. 2. 613. Varietatem alteram, *C. laciniatum β. fumariaefolium*, DC. syst. 2. 100, nondum vidi.

4. *HYPECOUM* (L. gen. 171.) Cal. 2 sepalus, cadueus. Pet. 4. Stam. 4. Caps. siliquaeformis, transverse in articulos 1 spermos dilabens.

1. *H. PENDULUM* (L. sp. 181.) petalis duobus exterioribus elliptico-oblongis integris, interioribus semitrifidis, laciua intermedia subrotunda petiolata laterales oblongas excedente. ☉. In agris inter Daucum Carotam, (bisher bloß zwischen Günsheim und Ellerstadt in der Rheinpfalz, C. H. Schultz.) Jun. Jul. Lobel. advers. p. 331. ic. Flor. sulphurei, lobi laterales petalorum interiorum intus subaurei et sicut filamenta punctis rubro-brunneis adspersa. Schultz.

Hypocoum littorale (Wulf. in Jacq. collect. 2. 205.) non in Germania, sed in Dalmatia crescit, conf. Koch. bot. ztg. 22. p. 107.

Ord. V. FUMARIACEAE. DC. syst. 2. p. 105.

Cal. 2 sepalus. Cor. irregularis. Pet. 4, libera vel coalita. Stam. hypogyna, 6, in phalanges 2 oppositas, ante petala exteriora sitas, connata, rarius libera; antherae ejusvis phalangis laterales uniloculares. Ovar. uniloculare, uni-pluri-ovulatum; placentae parietales. Embryo ad basin albuminis; radicula hilum spectans. Herbae succo aqueo.

1. *CORYDALIS* (DeC. syst. 2. 113.) Cal. 2 sepalus vel o. Pet. 4; superiore basi calcarato. Stam. diadelpa. Siliq. bivalvis, compressa, polysperma.

Sect. I. *BULBOCAPROS* Bernhard. in Linnaea 7. p. 604. Radix tuberosa. Caulis subhifolius, racemo simplici terminatus. Cotyledon solitaria in folium seminale unicum evoluta.

1. *C. CAVA* (Schweigg. et Koert. fl. Erlang. 2. 44.) radice tuberosa fibris undique adspersa, cava, denique multicauli, *caule diphylo squama basilari destituto*, fol. biternatis iucisis, racemo fructifero erecto, bracteis integris, pedicellis capsula triplo brevioribus. 24. In nemorosis et ad fruticeta pratorum. Apr. Mai. *Fumaria cava* Mill. dict. n. 7. St. h. 11. *F. bulbosa* α. L. sp. 983. *Coryd. tuberosa* DC. syst. 2. 117. Flor. purpurascens vel albi, ut in sequente.

2. *C. SOLIDA* (Smith. engl. fl. 3. 353.) radice tuberosa solida, basi ima fibris obsita, foliis biternatis ineis, *petiolo inferiore aphylo squamaeformi, bracteis digitato-partitis*, racemo fructifero elongato erecto, fructibus remotis, pedicellis capsulam

aequantibus. 24. In nemorosis et ad fruticeta. Aprili, antecedente praecocius. *Fumaria solida* L. mspt. in spec. pl. ex Smith. Ehrh. Beitr. 6. 146. *F. bulbosa* γ. L. sp. 983. *F. Halleri* Willd. prodr. 4. 704. *Coryd. digitata* Pers. syn. 2. 269. *C. bulbosa* DC. syst. 2. 119. — Stylus sub anthesi basi angulo recto refractus.

3. *C. FABACEA* (Pers. syn. 2. 269.) radice tuberosa solida, basi ima fibris obsita, fol. biternatis incisis, *petiolo inferiore aphylo squamaeformi, racemo fructifero conferto nutante, bracteis integris*, pedicellis capsula triplo brevioribus. 24. In nemorosis, ad pratorum fruticeta, (von Westphalen dch d. nördl. D. bis Preussen, sodann dch Schles., Böhm., südl. dch Thüringen bis Baireuth n. Nürnberg, u. nun erst wieder in den Alpen d. Schw. n. v. Salzb.) Apr. Mai. *C. intermedia* Merat. fl. par. 272. *Fumaria fabacea* Retz. prod. 2. 859. *F. intermedia* Ehrh. Beitr. 6. 146. *F. bulbosa* β. L. sp. 983. Seb. t. 194. Ex ala petioli aphylli saepe ramulus, ut in antecedente. Stylus sub anthesi ex apice ovarii adscendens absque angulo.

4. *C. PUMILA* (Host. fl. austr. 2. p. 304.) radice tuberosa solida, basi ima fibris obsita, foliis biternatis incisis, *petiolo inferiore aphylo squamaeformi, racemo fructifero conferto nutante, bracteis digitato-partitis*, pedicellis capsula triplo brevioribus. 24. Cum antecedente hinc inde, (Oestr., Steyerma., Böhm., Niedersachs.) Antecedente praecocius floret; hanc ob causam et ut ulterius observaretur, seorsim proposui. Specim. huius speciei bicalcarata detexit Hornung, conf. bot. ztg. 19. 2. p. 667.

Sect. II. CAPNOIDES Bernh. l. c. Radix ramoso-fibrosa. Caulis ramosus foliosus. Racemi oppositifolii. Cotyledones duae oppositae. Stylus persistens.

5. *C. LUTEA* (DeC. fl. fr. 4. 638.) radice ramoso-fibrosa, fol. ternato-tripinnatis glaucescentibus, foliolis integris trifidisque, terminalibus lato-ovatis petiolis supra planis immarginatis, bracteis oblongis cuspidatis eroso-denticulatis, siliquis oblongis seminibus nitidis subtilissime granulato-rugulosis *caruncula patente granulato-lobata denticulata*. 24. In rupium fissuris et muris, (in Süd-Tyrol; Cant. Tessin an vielen Orten; alte Mauern d. Schlosses Idstein in Nassau; bei Linz am Rheine, bei Trier.) St. h. 62. *C. capnoides* β. lutea DeC. syst. 2. 126. *Fumaria lutea* L. mant. 258. *Borkhausenia lutea* Fl. wett. 3. 19. Cor. citrina, apice lutea.

6. *C. OCHROLEUCA* (Koch. in Sturm. d. fl. b. 62.) radice ramoso-fibrosa, fol. ternato-tripinnatis *glaucescentibus*, foliolis integris trifidisque, terminalibus obovato-cuneatis, *petiolis elevato-marginatis*, bracteis oblongis cuspidatis eroso-denticulatis, siliquis linearibus oblongis pedicello longioribus *seminibus subopacis granulato-scabris, caruncula adpressa subintegerrima*. 24. In rupium fissuris et locis saxosis reg. austral., (Triest, Istrien, Fiume.) Jul. — Sept. *C. ochroleuca* St. h. 62. *Coryd. capnoides* α. DC. syst. 2. 126. *C. acaulis* β. Rehb. ic. f. 4458. *Fumaria capnoides* Scop. carn. 2. 47., non L. Flor. ochroleuci apice lutei. — *Fum. capnoides* L. differt: bracteis foliaceis incisis, inferioribus pedicello multo longioribus et calcare angustiore longiore. Conf. icon. ap. St. h. 62.

G.

7. *C. ACAULIS* (Pers. syn. 2. 270.) radice ramoso-fibrosa, foliis ternato-bipinnatis pinnatisve caesio-glaucis, foliolis integris tri-quinquefidisque, terminalibus lato-obovatis, petiolis supra planis immarginatis, bracteis oblongis cuspidatis eroso-denticulatis, siliquis oblongis pedicello 2-4 plo brevioribus, seminibus subopacis granulato-scabris, caruncula adpressa subintegerrima. 2l. In rupium et murorum fissuris, (im südl. Istrien, häufig an der Stadtmauer von Pola.) Mai—Jul. *Fumaria acaulis* Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 203., ic. rar. t. 554. St. h. 24. Flores nivei, carina viridi in apice petalorum inque sepalis; haec punctulis minimis purpureis saepe adpersa. Caulis saepe brevissimus, quandoque 3-4 pollicares. Colore florum, longitudine pedicellorum et foliolis caesio-glaucis succulentis rigidulis fragilibus eximie differt a *C. ochroleuca*. Appendix glandulosa filamenti superioris et in hac et in duabus antecedentibus nunc magis, nunc minus curvata et uncinata occurrit.

Seet. III. *CORYDALEIS* Bernhardi l. c. Stylus deciduus, caetera ut sectionis antecedentis.

8. *C. CLAVICULATA* (Pers. syn. 2. 270.) radice simpliciter, foliis pinnatis, foliolis indivisis pinnarum ternato-vel quinto-pedatis, petiolis cirriferis, bracteis oblongis acuminatis denticulatis pedicello longioribus. ☉. In nemorosis et sylvis caeduis G. bor., (von Westphalen deh Oldenburg n. Bremen bis nach Holstein.) Jun.—Sept. Fl. parvi albid. G.

2. *FUMARIA* (L. gen. 849.) Cal. disepalus. Pet. 4; superiora basi calcarato. Stam. diadelph. Siliula indehiscens, nuncamentacea 1 sperma.

1. *F. CAPREOLATA* (L. sp. 985.) sepalis corollam dimidiam aequantibus, siliculis subrotundis obtusissimis, racemis fructiferis laxis, fol. laciniis oblongis ovalibusque. ☉. Ad sepes et in ruderatis, rara et dispersa, (Hamburg, Holstein, Magdeburg bei Barby, Nürnberg, Oberhaden, Istrien, südl. Schw.) Jun.—autumn. St. h. 62. Fl. albi vel ochroleuci, dorso quandoque purpurei, apice atropurpurei. Var. fl. dimidio minoribus et pedicellis fructiferis recurvatis vel erecto-patentibus, sepalis dentatis et integerrimis.

2. *F. OFFICINALIS* (L. sp. 984.) sepalis corolla triplo brevioribus pedicello latioribus, siliculis subrotundis transverse latioribus antice truncatis subemarginatis, racemis fructiferis laxis, fol. laciniis oblongo-linearibus. ☉. In cultis et locis sterilibus arenosis. Mai—Sept. St. h. 2. et 62. Flor. apice atropurpurei, ut in omnibus, caeterum rosei. Variat: flor. dimidio minoribus, herba intensius glauca. „*Fumaria media* Lois. not. 101. non differt a *F. officinali*; sed Caudollius ei perperam *F. agrarium* Lag. adjunxit, quae hanc speciem constituit.“ Edm. Boissier in litt.

3. *F. VAILLANTII* (Lois. notic. p. 102.) sepalis pedicello angustioribus corolla multoties brevioribus, siliculis orbiculatis rotundato-obtusis, racemis fructiferis laxis, fol. laciniis sublinearibus. ☉. In cultis et campis solo calcareo, (auf Kalkboden wahrscheinlich d. g. Gebiet, aber mit der kleinblüth. Varietät von *F. off.* verwechselt.) Jun.—Sept. St. h. 62. Similis varietati minori *F.*

off., sed facile distinguitur sepalis pedicello angustioribus, squamulas minutissimas nec nisi lentis ope visibiles, referentibus.

4. *F. PARVIFLORA* (Lam. enc. 2. 567.) *sepalis corolla sexies brevioribus latitudine corollam aequantibus, siliculis ovato-subrotundis antice acutiusculis, racemis fructiferis laxis, fol. laciniis linearibus.* ☉. In cultis (Mittel- u. Unterrhein, v. Mainz bis Frankfurt u. Friedberg, auf dem linken Rheinufer bis Creuznach u. Meisenheim, den Rhein abwärts bis Cöln u. Aachen; in d. Schw. hin u. wieder; Istrien, auf Osero.) Jun.—Sept. St. h. 62. *F. tenuifolia* Fl. wett. 3. 14. Flores albi. Dign.: sepalis latitudinis corollae, licet sexies breviores sint, et siliculis, etiam maturis, acutiusculis. Sepala in omnibus speciebus, cum mox decidant, in floribus nondum perfecte explicatis examinanda sunt.

Ord. VI. CRUCIFERAE. Juss. gen. 257.

Cal. 4 sepalus. Cor. 4 petala. *Stam. hypogyna, 6, tetradynamia: 4 longiora, sepalis placentariis; 2 breviora, remotiora, sepalis valvaribus opposita.* Ovarium liberum, 1-2 locale, bipoluri-ovulatum: *placentis angustis, intervalvularibus.* Sem. exalbuminosa. Embryo curvatus, radícula ad cotyledones reflexa. Fol. plerumque alterna.

Subordo 1. *SILIQUOSAE* siliqua linearis, vel lineari-lanceolata, bivalvis, debiscens.

Trib. I. *ARABIDEAE* seu *siliquosae pleurorrhizae*. Cotyledones accumbentes dissepimento parallelae; radícula lateralis, rimae cotyledonum incumbens. Sem. compressa.

1. *MATTHIOLA* (Brown. kew. ed. 2. 4. 119.) Siliqua linearis, teres, vel compressa. Stigma bilamellatum: lamellis erectis, accumbentibus, dorso gibbis, vel cornigeris, denique subpatulis. (Ab omnibus differt: stigmate bilamellato, lamellis accumbentibus, excepta Hesperide, quae vero lamellis stigmatibus planis et cotyledonibus incumbentibus instructa est.)

1. *M. VARIA* (DC. syst. 2. 171.) caule erecto nudo basi subunifolio, fol. linearibus obtusis integerrimis basin versus angustioribus basi ipsa vaginato-dilatatis, florib. subsessilibus, pet. oblongo-obovatis undulatis, siliculis compressis. 2l. In locis micaceo-glareosis. (subalpine Thäler v. Oberwallis, Gaud.; nicht in Krain.) Mai. Jun. D. fl. 4. 673. St. h. 22. Cheiranthus varius Sibth. fl. graec. t. 636. Ch. triatis Suff. cat. friaul. 163. H.

2. *CHEIRANTHUS* (DC. sys. 2. 178. Cb. spec. L. g. 815.) Siliqua linearis, nervo longitudinali, in valvulae dorso prominente, quadrangula, vel compresso-quadrangula. Stigma profunde bilobum, lobis recurvatis. Sem. in quoque loco uniseriale. Cot. accumbentes. (Ab Arabide et Barbarea differt stigmate; a Turritide et Braya

insuper seminibus uniserialibus; a Nasturtio his notis et valvulis nervo instructis; a Cardamine et Deutaria hac ultima nota.)

1. *C. CHEIRI* (L. sp. 924.) fol. lanceolatis acutis integerrimis pilis simplicibus sparsis adpresso-pilosis, inferioribus utrinque unidentatis, dentibus acutis, siliquis compressis. 2l. In muris vetustis. (auf allen alten Mauern u. Kirchen längs des Rheines v. Basel bis Wesel, aber nicht viel weiter als eine Staupe landeinwärts u. bei Aachen; in der südl. Schw.) Mai. Jun. D. fl. 4. 675. St. h. 45. Flor. saturate lutei, in pl. culta saepe anrantiaci. Cb. fruticulosus L. mant. 94. refert pl. spontaneam; Ch. Cheiri cultam.

8. *NASTURTIIUM* (Brown. h. kew. ed. 2. 4. 109.) Siliqua linearis vel elliptica: valvulis convexis vel planiusculis, enerviis vel basi rudimento nervi intermediarii obsoleto notatis. Sem. in quovis loculo inaequaliter biserialia. Cot. accumbentes. — Genus, cum Armoracia arcte conjunctum, in hoc per species intermedias transit.

6. 1. *CARDAMINUM* DC. syst. 2. 187. Pet. alba.

1. *N. OFFICINALE* (R. Brown. h. kew. ed. 2. 4. 110.) siliquis linearibus pedicellum subaequantibus, fol. pinnatis, superioribus tri-septemjugis, inferioribus ternatis, foliolis repandis, lateralibus ellipticis terminali ovato basi subcordato. 2l. In fontibus, rivulis et piscinis, aqua pura repletis, (dch d. g. Gebiet, in Schles. u. Böhm. aber noch nicht beobachtet.) Jun.—Sept. D. fl. 4. 639. St. h. 43. Sisymbrium Nasturtium L. sp. 916. Cardaminum Nasturtium Moench. meth. 262. Flor. albi. Variat extra aquam in locis humectatis: pusillum, foliolis subpetiolatis: *N. microphyllum* Rehb. fl. exc. p. 683. et

3. *siifolium*, foliolis e basi cordato-ovata lanceolato-attenuatis. *N. siifolium* Rehb. ic. f. 1132. Specimina a Dno Hübner prope Mokritz lecta clare transitum in formam vulgarem ostendunt. In aquis stagnantibus profundis, (im Teiche bei Mokritz in der Gegend v. Dresden.) Jul.—Sept. Flor. albi. G.

5. 2. *BRACHYLODON* DC. l. c. Petala flava.

8. *N. AUSTRIACUM* (Crantz. a. 1. p. 15.) siliculis globosis cum stylo pedicello triplo brevioribus, foliis oblongis denticulato-serratis basi profunde cordata amplexicaulibus, inferioribus in petiolum attenuatis indivisis vel pinnatifido-incisis, petalis calyce longioribus. 2l. In locis humidis paludosis, ad ripas, (Steyerm., Oestr.; in Böhm., im Thale der Wltawa u. Elbe, u. bis nach Dresden hinab; in Schles. in dem Thale der Oder.) Jun. Jul. D. fl. 4. 641. Myagrum austriacum Jacq. a. t. 111. M. Crantzii Vitm. summ. 4. 9. Camelina austriaca Pers. 2. 191. G.

4. *N. AMPHIBIUM* (R. Brown. h. kew. ed. 2. 4. 110.) siliculis ellipticis oblongave cum stylo pedicello duplo brevioribus, fol. emersis indivisis lanceolatis sessilibus basi auriculatis vel exauriculatis, inferioribus in petiolum attenuatis, submersis pectinato-pinnatifidis lyrativae, petalis calyce longioribus. 2l. In fossis, aquis stagnantibus, ad ripas. Mai.—Jul. D. fl. 4. 642. Sisymbrium amphibium L. sp. 917. S. aquaticum Poll. pal. 2. 232. S.

Roripa Scop. caru. 2. 25. Myagram aquaticum Lam. enc. 1. 572. Brachyolobus amphibius All. ped. 1. 279. Variat:

α. *indivium* DC. syst. 2. 197. St. h. 43. Fol. indivisa, basi exauriculata. St. b. 43. N. aquaticum Wallr. sched. 371.

β. *variifolium* DC. l. c. St. b. 43. Fol. inferiora pectinato-pinnatifida, superiora integra, omnia exauriculata. N. aquaticum Wallr., inclusa var. α.

γ. *auriculatum* DC. prodr. 1. 139. Folia basi auriculis parvis instructa. N. riparium Wallr. sched. 1. 373. Sisymbrium stoloniferum Presl. cecb. 139.

5. N. ANCEPS (Rehb. in d. bot. ztg. 5. 1. 295.) *siliquis oblongo-linearibus linearibusve pedicello dimidio brevioribus, fol. dentatis incisive, inferioribus lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, vel superioribus vel omnibus integris, petalis calyce duplo longioribus*. 2l. In paludosis, locis humidis, fossis, (Schles., Sachs. n. Westphal.) Jun. — Sept. D. fl. 4. 634. St. h. 45. Rehb. ic. f. 4364. Sisymbrium anceps Wahlenb. fl. succ. 419. S. amphibium γ. terrestre L. sp. 917. Occurrit siliculis longioribus et brevioribus, atque foliorum lacinis angustioribus et latioribus. Variat praeterea

β. fol. inf. lyratis, superioribus integris inciso-dentatis. Roripa armoracoides Tausch. Rehb. fl. g. exs. n. 1764.

γ. fol. omnibus integris inciso-dentatis, inferioribus ellipticis in petiolum attenuatis superioribus lanceolatis.

6. N. SYLVESTRE (Brown. l. c.) *siliquis linearibus longitudine pedicelli, fol. omnibus profunde pinnatifidis pinnatisque, pinnis oblongo-lanceolatis dentatis, foliorum superiorum sublinearibus, petalis calyce duplo longioribus*. 2l. In pascuis humidis, ad vias pratorum. Jun. Jul. D. fl. 4. 648. Schk. t. 187. — N. sylvestre Rehb. f. g. exs. n. 682., exacte nostrum. — Variat:

α. *incisum*; foliola inciso-dentata.

β. *dentatum*; foliola brevius dentata: N. sylvestre Rehb. ic. f. 4368.

γ. *brevistylum*; robustius, erectius, stylo brevi aequae lato ac longo; N. sylvestre St. h. 43. N. astylon Rehb. ic. f. 4369.

δ. *rivulare*; siliquis majoribus longioribus: N. rivulare Rehb. ic. f. 711. et 4365.

7. N. PALUSTRE (DC. syst. 2. 191.) *siliquis oblongis turgidis pedicellum subaequantibus, fol. inferioribus lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, lacinis oblongis dentatis, petalis calycem aequantibus*. ☉. In locis humidis. Jun. — Sept. D. fl. 4. 646. St. h. 43. N. terrestre Brown. kew. ed. 2. 4. 110. Sisymbrium palustre Leyss. hal. 679. S. hybridum Thuill. par. 2. 331. Flor. exigui.

8. N. LIPPICENSE (DC. syst. 2. 195.) *siliquis linearibus pedicellum subaequantibus, fol. radicalibus infimis longe petiolatis ovalibus simplicibus vel ad petiolum auriculatis, caulinis inferioribus lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, lacinis linearibus integerrimis*. 2l. In asperis apricis, (im südlichen Kraia u. im Littorale.) Mai. Jun. D. fl. 4. 649. Jacq. ic. rarior. t. 505. N. Wulfenianum Host. fl. a. 259. Sisymbrium lippicense Wulf. in Jacq. coll. 2. 161. G.

9. *N. PYRENAICUM* (Brown. in h. kew. ed. 2. 4. 110.) *siliculis* ovatis oblongisve *pedicello tripto-brevioribus*, fol. radicalibus infimis longe petiolatis ovalibus simplicibus vel ad petiolum auriculatis, caulibus inferioribus lyratis, *superioribus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis*. 2l. In locis arenosis alp. et vallium subalpin., pratis montanis, (Oberwallis bis in d. Vischerthal, Graubünd., C. Tessin; bei Basel; Elsass; Baden auf Wiesen zw. Emmendingen n. Freiburg häufig.) Mai. Jun. D. fl. 4. 650. St. h. 45. *Sisymbrium pyrenaicum* L. sp. 916. Var. pinnis fol. superiorum dentatis. — All. ped. t. 18. f. 1., icon informis.

4. *BARBAREA* (R. Brown. h. kew. ed. 2. 4. 109.) Siliqua linearis, teres vel subtetragona: valvulae convexae, nervo longitudinali prominulo. Stigma obtusum integrum vel emarginatum. Sem. in quovis loculo uniseriata. Cot. accumbentes. (Ab *Erysimo* differt cotyledonibus accumbentibus, a *Sisymbrio* hac nota et nervo in valvulis unico.)

1. *B. VULGARIS* (R. Brown. l. c.) fol. inferioribus lyratis, lobo terminali maximo subrotundo vel ovato basi subcordato, lateralibus quadrijugis, *jugo superiori latitudine diametri transversalis lobi terminalis*, fol. superioribus indivisis obovatis dentatis, racemis sub anthesi condensatis, *siliquis junioribus oblique erectis*. ☉. In locis humidis. April—Jun. D. fl. 4. 665. excl. var. β. St. h. 43. *Erysimum Barbarea* L. sp. 922. Pet. calyce duplo longiora. Variat pubescens; caulis et folia pilis brevibus setulosis adpersa et folia lisdem setulis remote ciliata: *B. hirsuta* Weihe, Rehb. fl. g. exs. n. 4356.

2. *B. ARCUATA* (Rehb. bot. ztg. 1820. nec apud Sturm.) fol. inferioribus lyratis, lobo terminali maximo subrotundo vel ovato basi subcordato, lateralibus quadrijugis, *jugo superiore latitudine diametri transversalis lobi terminalis*, superioribus indivisis obovatis dentatis, racemis sub anthesi laxis, siliquis junioribus e pedicello subhorizontali adscendentibus ubique patentibus, maturis rectiusculis. ☉. Cum priore (im ganzen Gebiete, aber nicht überall.) Apr.—Jun. Rehb. ic. f. 4357. *B. vulgaris* β. D. fl. 4. 666. *B. taurica* DC. syst. 2. 207. Sicca planta aegrius, viva, quae nunc in horto nostro floret, facilius ab antecedente distinguitur. Stirps humilior, racemi multo laxiores, flores etiam superiores conspicue dissiti, subaurei, cornu ante apicem sepalorum paulum longius et in alabastris magis patens, stigma majus, et siliquae in omnes partes, etiam in ramis, patentes.

3. *B. STRICTA* (Andrzejowski ap. Bess. en. pl. Volh. p. 72.) fol. inferioribus lyratis, lobo terminali maximo oblongo-ovato, *lateralibus bi-trijugis minimis*, fol. intermediis basi lyrato incis, *supremis indivisis obovatis repando-dentatis*, petalis oblongo-cuneatis, calyce sesqui-longioribus. ☉. In locis humidis, (vom Unterrheine durch Westphalen n. das nördl. D. bis Frankf. a. d. O. nach Sachsen, Schles. u. Böhm., u. südl. bis nach Franken, Steyer.) Apr. Mai. D. fl. 4. 667. St. h. 43. sub nom. *B. vulgaris*. *B. iberica* DC. prod. 1. 141. ex citato Bess. en. pl. Volh. *B. parviflora* Fries. nov. ed. 2. 207. G.

4. *B. PRAECOX* (Brown. l. c.) fol. inferioribus pinnatis 6-8-jugis, jugis sursum sensim aerescentibus, ultimo latitudine lobi terminalis subrotundi subcordati, fol. superioribus profunde pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis, terminali lineari-oblonga. ☹. In locis humidis, ad ripas, (Nahethal, Rheintal, v. Coblenz bis Aachen n. v. da nach Westphalen; bei Frankf. a. d. O.; Holstein; auch in Oestreich; im Unterelsaß. Für d. Seb. zweifelhaft.) Apr. Mai. D. fl. 4. 608. St. h. 66. Siliquae praelongae, et crassiores, quam in antecedentibus.

5. *TURRITIS* (L. gen. 819.) Siliqua linearis: valvulae convexiusculae, nervo longitudinali valido. Stigma obtusum, integrum, vel leviter emarginatum. Sem. in quovis loculo biseriata. Cot. accumbentes. (Ab Arabide differt sem. biserialis, a Nasturtio nervo valvularum.)

1. *T. GLABRA* (L. sp. 930.) fol. radicalibus dentatis pilis trifurcatis scabris, caulibus glabris basi cordato-sagittata amplexicaulibus, siliquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus. ☹. In aggeribus apricis, inque montosis asperis lapideis. Jun. Jul. D. fl. 4. 637. St. b. 43. Flor. ex luteolo albid.

6. *ARABIS* (L. gen. 818.) Siliqua linearis: valvulae planae vel subconvexae, nervo longitudinali evidente vel obsolete, vel, nervo evanido, venulis plurimis longitudinalibus prominulis notatae. Stigma obtusum, integrum, vel leviter emarginatum. Sem. in quovis loculo quiseriata. Cot. accumbentes.

Secl. I. AROMATICUM. DC. syst. 2. 214. Semina aptera vel ala membranacea angustiore, versus apicem quandoque dilatata, elata.

§. 1. Fol. caulina basi cordata amplexicaulia.

1. *A. BRASSICAEFORMIS* (Wallroth. sched. 359.) fol. glabris integerrimis, radicalibus oblongis subrotundisve in petiolum protractis, caulinis oblongo-lanceolatis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus, siliquis in pedicello patente erectiusculis, valvulis convexiusculis nervo valido notatis, seminibus apteris. 24. In montosis lapideis inter virgulta. (Obere Vogesen-Gebirge; zwischen d. Donnersberge in der Rheinpfalz u. der Mosel, u. v. da durch Nassau n. Hessen nach Thüring., Böhm., Steyer. In d. Seb. nur an einer Stelle im C. Waadt.) Mai. Jun. D. fl. 4. 612. Rehb. ic. 2. f. 333. Brassica alpina L. mant. 95. Turritis Brassica Leers. herb. 147. T. pauciflora Presl. cecb. 140. Flor. albi.

2. *A. ALPINA* (L. sp. 298.) fol. pube ramosa scabris subae-nescens, inferioribus oblongo-obovatis, in petiolum attenuatis, superioribus ovatis basi profunde cordata amplexicaulibus, caulibus subvillosis, siliquis patentibus planis subtorulosis margine subincrassatis, valvulis subnerviis, seminibus ala membranacea angusta ciuetis, caudiculis elongatis procumbentibus. 24. In fissuris rupium et locis lapideis glareosis subhumidis alpium et reg. subalpinarum, cum fluviis in planities descendens, (Schweiz n. deb d. g. Alpenkette, bei Muggendorf im bair. Gebirge, auf d. Pilsk in Schles.) St. b. 12. A. incaua Möneb. meth. 237. nec Roth. Turritis verna Lam. fl. fr. 2. 940. Fl. albid vel laetel. Variat:

β. crispata; fol. caulinis magis dentatis, inter dentes undulatis. *A. crispata* Willd. en. 694.

3. *A. VERNA* (Brown. h. kew. ed. 2. 4. 105, non Desf.) foliis cauleque pube ramosa hirtis dentato-serratis, radicalibus obovatis in petiolum angustatis, caulinis ovatis sessilibus basi subcordata semiamplexicaulibus, racemo subsexfloro, *pedicellis calyce brevioribus*, siliquis in pedicello iucrasato brevi patulis linearibus longitudinaliter reticulato-venulosis nervo tenui, seminibus apteris. ☉. In agris et collibus lapideis reg. australium, (bei Pola in Istrien, Müll.!) Apr. Mai. D. fl. 4. 629. Rehb. ic. f. 4321. Hesperis verua L. sp. 928. Turritis purpurea Lam. fl. fr. 2. 491. Flor. pulchre violacei. J.

4. *A. AURICULATA* (Lam. enc. 1. 219.) foliis cauleque pube ramosa scabris, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-oblongis dentatis, basi *profunde cordato-sagittata* sessilibus, racemis demum elongatis flexuosis, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis *pedicello vix latioribus*, seminibus linea saturatiore cinctis apteris, caudiculis nullis. ☉. In collibus siccis montanis, solo calcareo, (Wallis auf d. Saleve; Elsaß; Rheinpfalz; bei Spa; Thüring., Böhm., Mähr. u. Oestr.) Apr. Mai. D. fl. 4. 617. St. h. 43. *Arabis recta* Vill. delph. 3. 319. *A. aspera* All. ped. auct. 18. *A. patula* Wallr. sched. 354. *A. incaua* Rotb. cat. 1. 79, nec Willd. Turritis patula Ehrh. beitr. 7. 59. Flores albi. Variat:

β. puberula; racemo siliquisque puberulis: *A. patula β.* Wallr. l. c.

5. *A. SAXATILIS* (All. ped. n. 973.) foliis cauleque pube ramosa scabris subvillosis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovatis oblongisve subdentatis basi *profunde cordato-sagittata sessilibus*, racemis paucifloris substrictis, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis *pedicello triplo latioribus*, seminibus anguste alatis, caudiculis nullis. ☉. In locis alpinis, rupestribus, (Walliser und Aelener Alpen, auf d. Saleve, Jura bei Solothurn.) Jul. *A. nova* Vill. delph. 3. 319. t. 37. — Varietas *β.* DC. syst. 2. 221. b. Gandinio ignota fuit, ego et ipse non vidi. H.

6. *A. GERARDI* (Besser. in litt.) caule pilis ramosis adpressis scabro, fol. oblongis denticulatis pube ramosa adpersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis a basi ad medium cauli adpressis basi *profunde cordato sagittata* sessilibus, *auriculis deorsum cauli accumbentibus*, siliquis erectis anguste linearibus compressis concinne torulosis subnerviis, seminibus anguste alatis *reticulato-punctulatis*. ☉. In pratis et ad viarum margines, (bei Trier; Mähr., Sachs., Rheinflüsse zw. Worms u. Mainz; Schles., auch ausgegeben in Böhm. u. Westphal.) Mai. Jun. D. fl. 4. 618. Turritis Gerardi Bess. prim. fl. gal. 2. 87. *Arabis sagittata* Wimm. et Gr. fl. sil. 2. 269. *A. planisiliqua* Rehb. icon. f. 4343; nomen et aptum, nam siliquae magis torulosae sunt, quam in ulla alia specie huius generis. Turritis nemorensis Wolf. ap. Hoffm. D. fl. ed. 2. 2. 58., (ob „pilos cauliuos depressos.“) Foliis a basi ad medium cauli adpressis, superne patentibus, auriculis deorsum cauli applicatis et postice marginibus sese tangentibus, siliquis longioribus angustioribus linearibus quadrantem latius concinne toru-

iosis nervo subtilissimo notatis et seminibus sub lente reflexato-punctulatis ab *A. hirsuta* distinguitur.

7. *A. SAGITTATA* (DC. fl. fr. suppl. p. 592.) caule inferno birto pilis simplicibus ramosisque patulis vel deflexis, superne glabriusculo, fol. oblongis denticulatis pube ramosa adpersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis basi *profunde cordato-sagittata sessilibus, auriculis patentibus*, siliquis erectis anguste linearibus compressis, nervo dorsali tenui denique subevanescente, *seminibus anguste alatis obsolete punctulatis*. ☹. In collibus lapidosis et montanis rupestribus, (Muggendorf im baireuth. Gebirg, Unterharz, Krain.) Rehb. ic. f. 4343. b. *A. longisilqua* Wallr. sched. 359., ob auriculas fol. patentes. *A. hirsuta* *p. longisilqua* Koch syn. ed. I. p. 39. *A. planisilqua* Pers. syn. 2. p. 205. sec. DC. *Turritis sagittata* Bertol. amoen. it. p. 185., specimen ab ipso auctore vidi.

8. *A. HIRUTA* (Scop. carn. 2. 30.) caule inferne pilis patentibus hirsuto, foliis oblongis denticulatis pube ramosa adpersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis basi *truncato-auriculata vel cordata sessilibus, auriculis patulis, siliquis erectis anguste linearibus compressis longitudinaliter venulosis* nervo prominulo, *seminibus impunctatis* apice subalatis. ☹ et 2/. In pratis, collibus et montibus dumetosis. Mai. Jun. D. fl. 4. p. 622. excl. var. *γ*. Rehb. ic. f. 4342. bona. St. h. 45. mala. *Turritis hirsuta* L. sp. 930. Wahlenb. lapp. 182., ex specim. suecicis. *A. contracta* Spenn. frieb. 3. 925. *Turritis Raji* Presl. czech. 140. nec Vill. — Fol. caulina in specim. minutis basi tantum truncata, sed non cordata sunt. Flor. albi. Variat:

p. glaberrima; *A. hirsuta* *γ. glaberrima* Wahlenb. fl. suec. 415. *A. sudetica* Tausch. bot. ztg. 19. 2. 407. — Varietati *α*. *simillima* at tota glabra vel pilis brevibus ad margines foliorum tantum obsita, (aus dem Kessel im Geseuke der Sudeten, Grabowski! auch anderwärts, aber sehr selten.)

A. glastifolia Rehb. ic. f. 4343. c., seminibus apteris praedita, mihi prorsus ignota est.

§. 2. *Folia caulina sessilibus* quandoque semiamplexicaulis, sed basi non cordatis.

9. *A. CILIATA* (R. Brown h. kew. 4. 107.) caule glabro vel inferne pilis patentibus hirsuto, fol. oblongis denticulatis integerrimisve, pube ramosa ciliatis adpersisve, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis *sessilibus basi rotundatis*, siliquis patulis anguste linearibus compressis longitudinaliter venulosis, nervo prominulo, *seminibus linea saturatiore cinctis apteris impunctatis*. ☹. In rupium fissuris et lapidosis alpium et sub-alpinarum, (deh d. g. Alpenkette.) Jun. Jul. Flor. albi. D. fl. 4. 623. Nomen specificum haud aptum, cum saepe pube undique obducta appareat, tamen mutare nolui. Occurrit:

α. glabrata; caule glabro, foliis glabris margine tantum pilis simplicibus ramosisque obsessis: *A. ciliata* Brown l. c. DC. syst. 2. 225. Gaud. helv. 3. 319. Rehb. ic. t. 4338. *Turritis ciliata* Schleich. T. rupestris Hoppe ap. Röhl. D. fl. 2. 358. T. alpina L. syst. nat. 443.

β. hirsuta: caule hirsuto, foliis pube ramosa hirsuto-scabris, caeterum nulla nota diversa. Haec *A. hirsutae* valde similis digna humiliore, fol. basi rotundata sessilibus nec unquam truncatis vel auriculatis, siliquis patentibus, floribus minoribus, petalis latioribus obovatis, seminibus ovali-subrotundis, linea saturatius cinctis, nec alatis. *β. 1.*: *Turritis alpestris* Schleieb.! Rehb. ic. f. 4338., *T. ciliata* Wahlenb. helv. p. 128., *Arabis hirsuta* L. sessilifolia Gaud. helv. 4. 313. ex citato Wahlenb. et *A. hirsuta* H. incana Gaud. l. c. excl. synonym.

10. *A. MURALIS* (Bertoloni pl. rar. it. dec. 2. 2. p. 36.) caule inferne pilis patentibus hirsuto, fol. pube ramosa scabris canescentibusque, radicalibus oblongo-obovatis subspatulatis obtuse dentatis in petiolum angustatis, caulinis oblongis erectis sessilibus, siliquis rachi adpressis linearibus compressis longitudinaliter venulosus nervo debili, seminibus ala membranacea cinctis. 2l. Ad muros, saxa et macerica reg. austral., (Schw. im Wallis, am Genfersee, Saleve, bei Vevay, Carouge) Mai. Flor. albi. Rehb. ic. f. 4339. *Arabis incana* Willd. gn. 685. ex *berbarin*! nec Roth. *Turritis minor* Schleieb.! *T. hirsuta* c. minor Vill. *T. humilis* Schl. cent. exs. — Simillima *A. collina* Ten. diff.: fol. caulinis patulis, florib. duplo majoribus, siliquis planioribus, margine prominulo cinctis, stylo angusto longiore, seminibus acute marginatis, nec conspicue alatis. *A. pubescens* Desf. diff. florib. minoribus, siliquis brevissime pedicellatis. H.

11. *A. STRICTA* (Huds. angl. 592.) caulibus glabris basi hispida, fol. lucidis setis simplicibus furcatisque ciliatis vel adpersis, radicalibus oblongo-obovatis obtuse subsinuato-dentatis in petiolum angustatis, caulinis oblongis patulis sessilibus, racemis subsex-floris, siliquis in pedicello breviusculo patente erectiusculis linearibus compressis longitudinaliter venulosus nervo prominulo, seminibus argute marginatis apice alatis. 2l. In rupibus apricis calcareis, (Schw. auf dem Saleve, u. dem Thoiry Gaud.) Mai. St. h. 45, specim. depauperatum. Engl. bot. 614. *A. birta* Lam. enc. 1. 220. *Turritis Raji* Vill. Delph. 3. 326. Flor. extus et ante explicationem ochroleuci, siccati flavescentes. H.

12. *A. SERPYLLIFOLIA* (Vill. delph. 3. p. 18. t. 37.) caulibus flexuosis foliisque pube ramosa scabris canescentibusque, fol. oblongo-ovatis integerrimis vel subdentatis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis patulis sessilibus, siliquis in pedicello brevi patente erectis anguste linearibus compressis longitudinaliter venulosus nervo prominulo, seminibus linea saturatius cinctis apertis. ☺. In locis rupestribus calcareis montium et alium Helvet. occidentalis, (im C. Waadt auf den Gebirgen von Aclen, dem Pannerosaz, Bavonnaz u. a.) Jun. Jul. Rehb. ic. f. 4336. Flor. albi. H.

13. *A. PROCURRENS* (Waldst. et Kit. pl. r. h. 2. 154. t. 144.) foliis in mucronem breviter acuminatis integerrimis glabris pilis bipartitis adpressis margine scabris, radicalibus obovatis in petiolum angustatis, caulinis oblongis sessilibus, siliquis patentibus linearibus nervo prominulo, stylo latitudine siliquae dimidio breviori, caudiculis stoloniformibus repentibus. 2l. In petrosis sub-

umbrosis, (in Krain. Host.) Apr. Mai. D. fl. 4. 630. St. h. 45. A. praecox Willd. en. 584 ex Link, Flor. albi. G.

14. A. VOCHINENSIS (Spreng. pugill. 1. p. 46.) fol. *obtusis brevissime apiculatis integerrimis glabris pilis bipartitis adpressis margine scabris*, radicalibus obovatis in petiolum angustatis, caulinis oblongis sessilibus, siliquis patentibus linearibus nervo prominulo notatis, stylo latitudinem siliquae aequante, *caudiculis stoloniformibus repentibus*. 2l. In pascuis alpinis, (in Krain u. Oberkärnthen) Jul. D. fl. 4. 630. Draba arabiformis Hohenwart. Reisen 2. 195. Draba mollis Scop. carn. 2. 77? descriptio haud bene convenit. D. mollis St. h. 28. Subularia alpina Willd. sp. 424, planta scopoliiana. Simillima antecedenti nec diversa nisi foliis obtusis cum apiculo, siliquis in speciminibus, a me visis, brevioribus et stylo longiore. An varietas? G.

15. A. PETRAEA (Lamarek. Enc. 1. 221.) *caule glabro*, fol. radicalibus petiolatis oblongo-obovatis integerrimis vel postice dentibus lobulatis utrinque subtribus dentatis lyratisve glabris vel pilis bi-trifurcatis hirsutis, *caulinis oblonga-linearibus basin versus attenuatis integerrimis sessilibus glabris*, siliquis patentibus anguste linearibus planiusculis nervo longitudinali tenuissimo. 2l. In rupibus et fissuris rupium, (Steyerm., Oestr., Böhm., Mähr., bairuth. Gebirg, Weltenburg a. d. Donau, Thüringen.) April. Mai. D. fl. 4. 631. Arab. hispida L. fl. suppl. 298. Smith. brit. 713. A. Crantziana Ebrh. herb. n. 78. St. h. 45. Cardamine petraea L. sp. 913. Flor. dan. t. 386. C. hastulata Engl. bot. t. 469. C. feroensis. fl. dan. t. 1392. Flor. albi, rarius *glute rosei*. Variat:

α. glabrata; fol. basi dentata, vel ibidem sinuata, glabra vel pilis parvis adpersa.

β. hirta; fol. integerrima vel basi utrinque dentibus 2-3 minutis instructa, pilis brevioribus bi-trifurcatis plerumque densius tecta. G.

16. A. ARENOSA (Scopoli carn. 2. p. 32.) caule pilis simplicibus hirsuto, *foliis pube ramosa adpersis*, radicalibus petiolatis, *lyrato-runcinatis lobulis utrinque 6-9*, caulinis basin versus attenuatis breviter petiolatis, superioribus integerrimis, siliquis patentibus anguste linearibus planiusculis, nervo longitudinali tenuissimo. ☉. In campis arenosis, inque rupium fissuris et lapideis montium alpinumque, (dch das ganze Gebiet, aber streckenw., an viel. Orten gar nicht.) Jun. Jul. D. fl. 4. 633. St. h. 43. Sisymbrium arenosum L. sp. 919. (non fl. suet.) Flores lilacini, rarius albi.

17. A. HALLERI (L. sp. 929.) fol. integerrimis vel subdentatis *petiolatis, radicalibus cordato subrotundis ovatisve*, petiolo nudo vel appendiculato, *caulinis inferioribus ovatis*, superioribus lanceolatis. 2l. In graminosis petrosis alpinum, inque glareosis torrentium, in pratis subalpinis et montosis, (Krain, Steyerm. u. Kärnth.; Sudet., Sebles.; Sachs., O. Lausitz, Harz; v. da gegen Westph.; Cant. Tessin, Veltlin.) Jun. Jul. D. fl. 4. 635. Cardamine stolonifera Scop. carn. 2. 22. Modificationes sunt: 1) A. Halleri DC. syst. St. h. 43.: lobo terminali fol. ovato; 2) A. stolonifera DC. l. c. Hornem. hafa. 618. St. h. 43.: lobo cordato; 3) A. ovirensis Wulf. Jacq. ic. rar. t. 125: fol. radicalibus orbi-

culatis exappendiculatis. 4) *Cardamine diversifolia* Sternb. Denkschr. 1. 1. t. 2. f. 1. St. h. 20: fol. rad. oblongo-ovatis. 5) *A. tenella* Host. fl. n. 2. 273: forma minuta pube ramosa adspersa. Fl. omnium modificationum albi, rarius rosei.

Sect. II. LOMASPOREA DC. syst. 2. 234. Semina ala membranacea lata cincta.

18. *A. TURRITA* (L. sp. 930.) foliis pube ramosa adspersis dentatis, radicalibus ellipticis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis basi profunde cordata amplexicaulibus, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis in pedicello erecto decurvatis planis medio torulosis margine incrassatis, *seminibus ala membranacea lata cinctis*. ☉. In rupium fissuris et locis lapideis sylvaticis, (Oestr., Steyer., Littoral., südl. Tyrol, Wallis, C. Tessin, Graubünd., Jura, bei Basel, Höllenthal d. Schwarzwaldes, Donnersberg, Nahegeb. in der Rheinpfl.) Mai. Jun. D. fl. 4. 613. St. h. 45. *A. umbrosa* Crantz. a. 39. *A. ochroleuca* Lam. enc. 1. 218. *A. rugosa* Mueh. meth. 259. *Turrita maior* Wallr. sched. 1. 352. Flor. albi vel ochroleuci.

19. *A. PUMILA* (Jacq. fl. a. 3. 44. t. 281.) foliis integerrimis vel margine subdentulatis nitidis cauleque bi-trifolio pube ramosa et simplici sparse pilosis, radicalibus in rosulam expansis obovatis in petiolum angustatis, caulinis ovato-oblongis sessilibus, siliquis erectis planis medio torulosis margine subincrassatis, *seminibus ala membranacea lata cinctis*. 2l. In rupium fissuris et glareosis alpium et subalpinarum, (Schw., u. deh d. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 4. 625. Fl. albi. Jacq. fl. a. t. 281. *A. scabra* All. ped. 1. p. 268. *A. nutans* Münch. meth. 258. St. h. 20. Variat densius pubescens et fere glabra, fol. radicalibus margine tantum ciliatis et habitu graciliore:

β. *laxa*; racemo laxo nutante, etiam siliquis maturis saepe adhuc cernuo: *A. ciliaris* Willd.! En. p. 684.

20. *A. BELLIDIFOLIA* (Jacquin. obs. 1. p. 22.) fol. integerrimis subdentatisve nitidis glabris, radicalibus in rosulam expansis obovatis in petiolum angustatis, caulinis ovatis oblongisve semiamplexicaulibus, caulibus multifoliis glabris, siliquis erectis planis medio torulosis margine subincrassatis, *seminibus ala membranacea lata cinctis*. 2l. In pascuis humidiusculis alpium et subalpinarum, (Schw. u. deh d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 4. 626. Jacq. u. t. 280. St. h. 20. Flor. albi.

21. *A. CARRULEA* (Haecke in Jacq. collect. 2. 56.) fol. nitidis glabris pilis simplicibus ciliatis, radicalibus erectis obovatis in petiolum longum attenuatis antice 3 vel 5 dentatis, caulinis oblongis sessilibus, caulibus pilis simplicibus puberulis bi-trifoliis, siliquis erectis planis medio torulosis margine subincrassatis, *seminibus ala membranacea lata cinctis*. 2l. In alpiis editissimis, praecipue locis glareosis prope moles glaciales et nives aeternas, (in der Schw. u. deh d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 4. 627. St. h. 20. Flor. dilute caerulei.

5. *CARDAMINE* (L. gen. 812.) Siliqua linearis vel lanceolata-linearis: valvulae planae, nerviae aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatae. Sem. in quoque loculo uniseriata. Co-

tyledones accumbentes, planae. (Flor. omn. specierum albi, excepta *C. pratensis*.)

Sect. 1. CARDAMINE. Funiculi seminales tenues.

§ 1. Fol. fere omnia indivisa.

1. *C. ASARIFOLIA* (L. sp. 913.) fol. glabris petiolatis *cordato-orbiculatis* repando-dentatis, caule adscendente folioso. 2l. In glareosis et ripis torrentium subalpinorum, (südl. Tyrol, im Tridentiniseben, Sartorelli nach Host.) Jun.—Aug. D. fl. 4. 610. G.

2. *C. ALPINA* (Willd. spec. 3. 481.) fol. *radicalibus indivisis rhombo-ovatis* retundato-obtusis muticis longe petiolatis, *caulinis integris vel obsolete trilobis vel basi uniauriculatis* breviter petiolatis. 2l. In petrosis irriguis alpium editissimarum, (Schw. u. deb d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 4. 599. St. h. 28. *C. bellidifolia* β. *alpina* DC. syst. 2. 249. *Arabis bellidifolia* Scop. carn. 2. 31. *A. bellidioides* Lam. enc. 1. 220. — Differt *Card. bellidifolia* L., alpihus Scandinaviae indigena: plantula humilior et folia minora, quam in minimis specim. *C. alpinae*, ratione magnitudinis lato-ovata, fere cordata, in basi ipsa latiora et apice semper apiculo prominulo instructa; siliquae aequales, sed tertia parte longiores utrinque magis attenuatae, styli longitudo siliquae latitudinem aequans.

§ 2. Fol. pleraque ternata pinnatave.

3. *C. RESEDIFOLIA* (L. sp. 913.) fol. *radicalibus infimis ovatis obtusis longe petiolatis, sequentibus tripartitis vel cum caulinis pinnatis bi-trifugis*, foliolis oblongo-cuneiformibus obtusis integerrimis, impari maiore, racemis fructiferis abbreviatis confertis, siliquis pedicellisue erectis. 2l. In media regione alpium graniticarum, (Schw. u. in d. g. Alpenk.; Sudeten.) Jul. Aug. D. fl. 4. 600. St. h. 28. *C. heterophylla* Host. syn. 366.

4. *C. PARVIFLORA* (L. sp. 919.) fol. *omnibus pinnatis subconformibus multifugis*, foliolis integerrimis versus basin attenuatis sessilibus foliorum inferiorum oblongis superiorum linearibus, foliolo terminali subaequali, *petiolis exauriculatis*, racemis fructiferis elongatis, *siliquis in pedicello patentissimo erectis*. ☉. In herbidis humidis et ad piscinarum margines, (Mähr., Schles., Odergebiet bis Frankfurt a. d. O.; Holstein.) Jun. Jul. D. fl. 4. 603. St. h. 45. Flor. minuti. G.

5. *C. IMPATIENS* (L. sp. 2. 914.) fol. *omnibus pinnatis multifugis*, foliolis foliorum inferiorum ovatis tri-quinquifidis petiolulatis, superiorum oblongo-lanceolatis margine posteriore dentatis sessilibus, terminali maiore, *petiolis foliorum caulinorum sagittato-auriculatis*. ☉. In sylvis montanis subalpinis et ad rivos plantitierum. Mai—Jul. D. fl. 4. 692. St. h. 45. Flor. minimi, apud nos plerumque apetal.

6. *C. SYLVATICA* (Link. in Hoffm. phyt. Blätt. 1. 50, nec Schultes, nec Besscr.) fol. omnibus pinnatis, *foliolis inferiorum subrotundo-ovatis* repandis dentatisve petiolulatis, terminali maiore, foliorum superiorum oblongis linearibusve, *petiolis exauriculatis, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis* in ungucem sensim angu-

statis, siliquis in pedicello patula erectiusculis, stylo latitudinem *siliquae aequante*, caule angulato. ☉. In sylvaticis hinc inde. April—Jun. St. b. 45. *C. hirsuta* β. D. fl. 4. 605. Wimm. et Grab. fl. siles. 2. 268. *C. hirsuta* β. *sylvestris* Fries. nov. 2. 202. — „Caulis flexuosus magis foliatus, foliola foliorum caulinarum latiora et saepe dentata, siliquae flor. corymbum vix supereminentes. Stamina semper sex.“ Treviran. in litt. — Occ.: petalis nullis vel mutilatis: *C. hirsuta* var. *clandestina* Fr. l. c. fl. dan. t. 735.

7. *C. HIRSA* (L. sp. 915.) fol. omnibus pinnatis, *foliis inferiorum subrotundo-ovatis* repandis dentatisve petiolulatis, terminali maiore, foliorum superiorum oblongis linearibusve, petiolis exauriculatis, *petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis* in unguem sensim angustatis, siliquis pedicellisve erectis, stylo latitudine *siliquae brevioris*, caule angulato. ☉. In pratis humidis sylvaticis, locis cultis et vineis, (dch d. g. Gebiet, aber nicht überall, an der Mosel in zahlloser Menge.) April—Jun. St. b. 45. *C. hirsuta* α. D. fl. 4. 604. *C. multicaulis* Hopp. in litteris. *C. intermedia* Hornem. fl. dan. t. 1762. *C. hirsuta* α. *campestris* Fries. nov. ed. 2. 201. *C. hirsuta* β. *micrantha* Gand. helv. 4. 296. „Caulis strictiusculus paucifolius, siliquae superiores florum corymbum multum superantes, stamina semper 4.“ Treviran. in litt. — *C. umbrosa* Andr. sec. specimen, a Cl. Besser, acceptum, essentialiter non differt.

8. *C. PRATENSIS* (L. sp. 915.) fol. omnibus pinnatis, foliolis radicalium subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali maiore subreniformi, fol. caulinarum linearibus integerrimis, petiolis exauriculatis, *petalis calyce triplo longioribus obovatis*, staminibus corolla dimidio brevioribus, caule tereti superne obsolete striato. 2l. In pratis et locis graminosis sylvarum. April. Mai. D. fl. 4. 606. St. h. 8. Variat caule basi stolonifero et;

β. *dentata*, caule altiore, foliolis foliorum caulinarum inferiorum angulato-dentatis: *C. pratensis* β. *dentata* Rchb. ap. St. h. 45. *C. sylvatica* Bess. galic. 2. 76. *C. dentata* Sebult. ap. Bess. l. c. 77. Flor. in α et β. lilacini raro albi. Antherae luteae.

9. *C. AMARA* (L. sp. 915.) fol. omnibus pinnatis, foliolis foliorum inferiorum subrotundo-ovatis, superiorum oblongis *omnibus angulato-dentatis*; terminali maiore, *petalis calyce triplo longioribus obovatis*, staminibus corollam subaequantibus, caule angulato-sulcato. 2l. Ad fontes, in fossis aqua pura repletis et in locis ndis sylvarum. Apr. Mai. D. fl. 4. 608. St. h. 45. Caulis stolonifer. Antherae violaceae. Siliqua stylo longo tenui terminata. Caulis inferne pilis sparsis obsitus. Variat:

β. *hirta*: caule hirta, pedicellis glabris: *C. amara* β. *hirta* Wimm. et Grab. fl. siles. 2. 265. D. fl. 4. 609. *C. amara* γ. *umbrosa* DC. syst. 2. 255. γ. *pubescens* Lej. et Court. comp. fl. belg. 2. 283. *C. umbrosa* Lej. fl. de spa. 2. 63. *C. Libertiana* Lej. ref. 135. *C. sylvatica* Hartm. scand. fl. ed. 2. 183. Hoffm. D. fl. 2. 47. *C. hirsuta* fl. dan. t. 148.

γ. *subalpina*, caulis et pedicelli hirti, folia e foliolis 15, 17, et superiora e foliolis 13 composita; *C. amara* γ. *umbrosa* Wimm. et Grab. fl. siles. 2. 265. *C. Opicii* Presl. czech. 136 sec. spec. a

Cl. Kosteletzky acceptum. In scaturiginosis subalpinis Sudetorum, (in Schlesien u. Böhmen auf dem Schneeberge, am Ochsenstalle des Altvaters, am Peterstein.) Varietas maxime memorabilis, tamen speciminibus intermediis in var. α abit.

Seet. 2. CRELIDORIA. Funiculi umbilicales plus minusve dilatati. (Hæc sectio a Pteroneuro differt margine dissecto obtuso, rotundato, nec arguto; sed funiculi umbilicales, in diversis speciebus magis minusve dilatati, characterem generalem distinctum non suppediunt. An genus Pteroneuri cum hac sectione conjungendum?)

10. C. MARITIMA (Portenschl. ap. DC. syst. 2. 266.) fol. ternatis pinnatisque. *foliis* conformibus petiolulatis ovatis *trifidis* vel *pinnatifido-quinquesidis* basi attenuatis, laciniis obtusis breviter apiculatis, siliquis *lanceolato-linearibus stylo lineari compresso*, caule diffuso ramosissimo. ☉. In arenosis maritimis, (Osero, Biasol.) Mai. Jun. D. fl. 4. 601. Portenschl. en. t. 12. Rchb. ic. f. 4311. — C. *græca* L. differt siliqua latiore, in rostrum latulatum sensim attenuata. J.

11. C. THALICTROIDES (All. ped. n. 951. t. 57. f. 1., ic. rudis.) fol. ternatis pinnatisque, *foliis* conformibus petiolulatis ovatis *trifidis*, laciniis obtusis breviter apiculatis, *siliquis linearibus* in pedicello patente erectis, *stylo lineari compresso*, caule ramoso debili. ☉. In sylvaticis asperis subhumidis, (Istrien Gipfel d. M. maggiore; Insel Osero auf d. Berge Osero.) Mai. C. thalictroides All. l. c. sec. specimen a cl. Colla in Alp. pedemont. lectum. All. l. c. t. 57. f. 1. icon rudis. C. Plumieri Vill. prosp. p. 38., fl. delph. 3. t. 38. C. petiolaris DC. syst. 2. 264. sec. specim. Stevenianum in collect. cl. Martii. C. maritima var. Rchb. ic. f. 4310. Pteroneurum bipinnatum Rchb. fl. exc. p. 676. sec. specimen a cl. Tommasinio in faucibus inter Almissam et Mascarseam in Dalmatia quæ Urvia nominantur, lectum.

12. C. TRIFOLIA (L. sp. 913.) fol. ternatis, foliolis breviter petiolulatis rhombeo-subrotundis repando-crenatis, *caule unifolio nudove*, stolonibus repentibus. 24. In sylvis humidis montanis et subalpinis, (in Tyrol u. von da dch Kärnthen, Krain, Salzburg, Steyermark, Oestreich nach Böhmen u. Schlesien; für d. Schw. zweifelhaft.) Mai. Jun. D. fl. 4. 609. Jacq. a. t. 27. St. h. 28. G.

6. DENTARIA (L. g. 811.) Siliqua lanceolato-linearis: valvulae plauae, cherves, vel rudimento nervi obsoleto ad basin notatae. Sem. in quovis loculo uniseriulia. Cotyledones accumbentes, petiolatae, margine utriusque longitudinaliter introrsum complicatae, (cotyled. convolutivæ Speuner.) In D. bulbifera e cotyledonibus duabus planis unica tantum apice parum involuta est.

§. 1. Fol. digitatis.

1. D. ENNEAPHYLLOS (L. sp. 912.) caule trifolio, foliis *verticillatis ternatis*, foliolis inaequaliter serratis, *staminibus corollam aequantibus*. 24. In sylvis frondosis, inque locis graminosis inter virgulta, in sylvis montanis, subalpinis et in regione sylvatica alpium, (Salzb., Steyerm., Oestr., Mähr., Böh., Schles., O. Lausitz, Sach., Fichtelgebirg.) Apr. Mai. D. fl. 4. 595. Jacq. a. t.

a. t. 316. St. h. 48. Flor. toti ochroleuci vel albi. Jacquin. l. c. p. 9. Glandulae quandoque in axillis fol. G.

2. D. GLANDULOSA (Waldst. et Kit. p. r. hung. t. 272.) caule trifolio, foliis *verticillatis ternatis*, foliolis inaequaliter serratis acuminatis *acumine acuto*, staminibus *corolla dimidio brevioribus*. 2l. In sylvis montanis, (Schlesien bei Hultheim, Sebillersdorf.) Apr. Mai. D. fl. 4. 596. St. h. 45. Flor. purpurei. Glandulae in axillis fol. G.

3. D. TRIFOLIA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 148.) t. 139.) caule 2-5 folio, fol. *alternis* petiolatis *ternatis*, foliolis remote obtuse serratis acuminatis, *acumine obtuso*. 2l. In convallibus umbrosis, (in d. Teufelsgraben bei Cilli in Untersteyermark, Zechenter.) Apr. Mai. DC. syst. 2. 275. Flores candidi. G.

4. D. DIGITATA (Lamarck. enc. 2. 278.) caule tri-quadrifolio, foliis *alternis* petiolatis *quinatis*, superioribus *ternatis*, foliolis inaequaliter serratis acuminatis, *acumine acutissimo*, exterioribus minoribus. 2l. In sylvis montanis et subalpinis, (Steyerm., Krain, Tyrol u. Salzbg.) Mai—Jul. D. fl. 4. 596. St. h. 48. D. pentaphyllos Scop. carn. 2. 26. L. sp. pl. 2. 912., var. β . et γ . Flores rosei.

5. 2. Fol. pinnata.

5. D. POLYPHYLLA (Waldst. et Kit. pl. r. hung. t. 160.) caule 2-4 folio, fol. *alternis verticillatisve* petiolatis omnibus *pinnatis*, foliolis lanceolatis *longe acuminatis* serratis. 2l. In sylvis pinguibus opacis, (Schweiz, selten in der Clus, häufig aber in einem Buchwalde bei Valjaine unweit Marschli, v. S. Marschl.) April. D. polyphylla Gaud. helv. 4. 282. D. ochroleuca Gaud. in Ebelman. ex citato ipsius auctoris. Flores pallide ochroleuci, denique flavescentes. W.K. H.

6. D. PINNATA (Lamarck. enc. 2. 268.) caule 3-5 folio, foliis *alternis* petiolatis, omnibus *pinnatis*, foliolis lanceolatis *acutis* serratis. 2l. In sylvis montanis et subalpinis, (Schw., besonders in d. Jura; Oberelsaß bei Rappoltsweiler; Unterelsaß bei Barr; Oberbad. bei Candern, u. am Schüuberg bei Freiburg; Steyerm. bei Cilli.) April. Mai. D. fl. 4. 597. St. h. 48. D. heptaphyllos Vill. delph. 3. 364. Flor. albi vel dilute lilacini, sicci non ochroleuci.

7. D. BULBIFERA (L. sp. 912.) caule multifolio, foliis *alternis*, inferioribus *pinnatis*, superioribus *indivisis*, axillis foliorum bulbiferis. 2l. In sylvis montanis humo pingui, (östl. Schw. u. von da längs der Alpen bis Oestr. u. deh Böh. nach Schles.; Ob. Lausitz u. Sachs.; im Moselgebirg u. am Untertheine bis nach den Niederlanden u. dem Harze, u. wieder im äussersten Norden v. D., in Pommern u. Holstein.) Apr. Mai. D. fl. 4. 597. St. h. 48. Flor. dilute rosei vel albi.

Trib. II. *SISYMBREAE* seu siliquosae notorhizae. Cotyledones incumbentes planae dissepimento contrariae; radícula dorsalis.

7. HESPERIS (L. gen. n. 817.) Siliqua linearis. Stigma bitamellatum; lamellis erectis, accumbentibus, dorso planis. Cot.

incumbentes, planae. — Stigmate bilamellato, lamellis erecto-accumbentibus, ab omnibus generibus hujus tribus differt.

1. *H. MATRONALIS* (L. sp. 927.) pedicellis calycem aequantibus longioribusque, *petalis obovatis obtusissimis* plerumque apiculatis, *siliquis* in pedicello patente erectis glabris *subteretibus* torulosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis, caule glabro vel *pilis ramosis* pubescente. ☉. 2l. In pratis humidis, in dumetis et ad sepes, (Oestr., Steyer. u. von da deb Böh. u. Mähr. nach Sachs. bis zum Harze u. nach d. Westphäl. Gebirgen, aber immer nur an einzelnen Stellen; sodann in Oldenb. u. Mecklenb.; Schw. selten.) Mai. Jun. D. fl. 4. 570. Haller. in Rupp. fl. jen. t. 1., icon. eximia. Jacq. a. t. 347. Hesp. inodora L. sp. 227. Haec cum *H. matronali* spontanea plane eadem; flores lilacini, non inodori, sed vespere fragrant. Variat humilior, ut *Matthiola incana*, et haec varietas floribus plenis, albis et lilacinis, in hortis verum ornaamentum est.

2. *H. RUNCINATA* (Waldest. et Kit. pl. rar. bung. 2. p. 220. t. 200.) pedicellis calycem aequantibus longioribusque, *petalis obovatis obtusissimis* plerumque apiculatis, *siliquis* in pedicello patente erectis deflexisve *subteretibus* torulosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis, infimis lyratis, caule erecto *pilis simplicibus glanduliferis* pubescente. ☉. In sylvaticis, (bei Wien, Dolliner.) Mai. Jun. *H. bituminosa* Sav. hort. pis. ann. 1808., sec. DC. Simillima antecedenti, in qua folia inferiora lyrata saepe observavi, differt tantum pubescentia, e pilis simplicibus glanduliferis formata. An Varietas? G.

4. *H. TRISTIS* (L. sp. 2. 927.) pedicellis calycem aequantibus longioribusque, *petalis linearilanceolatis* obtusis, siliquis cum pedicello pateutissimis *glabris compressis* medio torulosis, valvulis dissepimento dimidio angustioribus, fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis vel obsolete denticulatis. ☉. In collibus, locis incultis, agrorum marginibus, (Unterösterreich u. Mähr.) Mai. D. fl. 4. 672. Jacq. a. t. 102. Flor. sordide virescentes, sed propius inspecti violaceo venarum rete pulchre picti. G.

4. *H. LACINIATA* (Allion. fl. ped. 1. p. 188.) pedicellis calyce brevioribus, *petalis oblengo-obovatis*, *siliquis glanduloso-pubescentibus*, foliis dentatis, inferioribus basi sinuato-pinnatifidis. ☉. In rupestribus, (Inscl Veglia, Müller!) April. Mai. D. fl. 4. 672. Rebb. ic. f. 4375. J.

8. *MALCOLNIA* (R. Brown. kew. ed. 2. 4. 121.) Siliqua linearis, teres, terminata stigmate conico, (e lamellis 2 connatis formato.) Cotyled. incumbentes, planae.

1. *M. MARITIMA* (Brown. l. c.) caule erecto ramoso, fol. ellipticis obtusis integris basi attenuatis pube adpressa 2-4 partita, pedicellis calyce subbrevioribus, siliquis pubescentibus apice longe acuminatis. ☉. In littore maris arenoso, (bei Fiume, Noé!) Mart. April. *Cheiranthus maritimus* L. sp. 924. Flor. porpurei. J.

9. *SISYMBRIUM* (L. gen. n. 813.) Siliqua linearis; valvulae convexae, nervis tribus longitudinalibus. Stigma obtusum, in-

tegrum vel emarginatum. Sem. in quoque loculo uniseriata. Cotyledones incumbentes, planae.

Sect. I. VELLARUM. DC. syst. 2. p. 459. Siliqua versus apicem attenuata, subuliformis. Flor. flavi.

1. *S. OFFICINALE* (Scop. carn. 2. 26.) fol. runcinato-pinnatifidis, lacinialis bi-trijugis oblongis dentatis, terminali maxima hastata, *siliquis* cum pedicello *rachi adpressis* lineari-sobulatis pubescentibus. ☉. Ad vias, rudrata, et in campis. Jun.—Aug. D. fl. 4. 660. *Erysimum officinale* L. sp. 2. 922. St. b. 5. *Chamaepium officinale* Wallr. sched. 1. 377.

An *S. polyceratum*, huic sectioni adnumerandum, in Helvetia sponte proveniat, nondum liquet; conf. Gaud. helv. 4. p. 347.

Sect. II. IXTA. DC. 1. c. Siliquae teretes. Sem. oblonga vel subovata. Flores flavi vel ochroleuci.

2. *S. AUSTRIACUM* (Jacq. austr. t. 262.) fol. runcinato-pinnatifidis multijugis *cauleque glabris* vel parce setulosis, lacinialis e latiore basi triangulari-acutis vel lanceolato-attenuatis, terminali maiore, foliorum superiorum elongata, calyce patulo, *siliquis approximatis* in pedicello adscendente vel contorto patulis declinatisve, junioribus thyrsis convexo brevioribus. ☉. In collibus lapideis asperis, (Unteröstr.; Mähr., Weldenburg flor. Regeosb.; Würtemb. bei Ludwigsthal u. Tuttingen; Thüring. bei Bibra; Eckartsberge; Hannover auf dem Hohestein; Franken bei Würzb.; Hammersteln bei Neuwied; Fl. v. Spa; Schw. an dem Saleve, im C. Genf u. d. Getroz im C. Wallis.) Mai. Jun. D. fl. 4. 659. Reichb. ic. f. 4410. et 11. *S. eckartsbergense* Willd. sp. 2. 502. *S. multisiliquosum* Hoffm. d. fl. ed. 2. 2. 51. *S. compressum* Mösch. suppl. 82. *S. Tilleri* Bellard. Willd. sp. 3. 497. *S. erysimifolium* Poorr. act. toul. 3. 329. DC. fl. fr. 4. p. 671. *S. acutangulum* Tilleri Gaud. h. 4. 337., et *S. acutangulum hyoseridifolium* Gaud. h. 4. 339., (forma minor. flor. minoribus.) *Sisapis maritima* All. ped. 1. 264. — Siliquae copiosissimae, deorse approximatae; flor. lutei; pedicelli siliqua multo tenuiores. — Variat floribus maioribus minoribusque, siliquis erectis, patulis, et in pedicello contorto deflexis, et

3. *contortum*; siliquis sparse setulosis: *S. contortum* Willd. en. 678. *S. taraxacifolium* DC. fl. fr. 4. 670.; in specimilibus, e Pyrenaeis allatis, nec flores minores, nec calyx erectior quam in vulgari planta.

4. *acutangulum*; siliquis medio brevioribus, in pedicello arcuato ad rachin conniventibus: *Sisymbrium acutangulum* DC. fl. fr. 4. p. 670. Rehb. ic. f. 4412. *S. pyrenaicum* Vill. delph. 3. 341. t. 36., nec L. *Sinapis pyrenaica* L. sp. 931. Jacq. h. vind. 3. p. 50. t. 97.; in borto in varietatem ex. transit; jam Jacquinio observante.

5. *S. LÖNSELI* (L. sp. 921.) fol. runcinato-pinnatifidis, *inferioribus cauleque hispidis*, lacinialis dentatis basi exauriculatis, foliorum inferiorum oblongis, terminalibus confluentibus, superiorum lanceolatis, terminali maxima hastata, calycibus pateotibus, siliquis adscendentibus subarenatis *pedicello patente duplo longioribus*, junioribus thyrsis convexo brevioribus. ☉. In rudratis, mu-

ris, templis et collibus asperis, (Unteröstr., dch Mähr., Böhm., Sachs., Thüring. u. Magdeburg; in dem Rheintbale v. Worms bis Coblenz; in Ostpreussen.) Jun. Jul. D. fl. 4. 658. Jacq. a. t. 314. *Leptocarpaea Loeselii* DC. syst. 2. 202. Multis seminibus investigatis radiculam obliquam quidem, sed semper cotyledoni incumbentem, et nunquam fissuram cotyledonum tegentem, inveni. Semina in plantis spontaneis semper uniserialia vidi, in cultis vero quandoque ad basin siliquae irregulariter biserialia adsunt. Flores flavi; pedicelli graciles; siliquae remotiusculae. G.

4. *S. IRIO* (L. sp. 921.) fol. runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis exauriculatis, foliorum inferiorum oblongis, terminali angulata, superiorum lanceolatis, terminali elongato-hastata, calycibus subpatulis; *siliquis pedicello quadruplo longioribus patentibus, junioribus thyrsium fastigiatum superantibus.* ☉. Ad vias, agrorum margines, in cultis, (in Unteröstr., Suhl am Thüring. Wald, die übrigen Standorte in D. halte ich für zweifelhaft; an der Kirchhofsmauer in dem Dorfe Visp im C. Wallis.) Mai—Jul. Jacq. a. t. 322. D. fl. 4. 657. Flores vitellini; pedicelli graciles.

5. *S. COLUMNAE* (L. sp. 655.) fol. runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis *basi auriculatis*, auricula assurgente, foliorum inferiorum ovato-oblongis, terminali angulata, superiorum lanceolatis, terminali elongato-hastata, *calycibus erectis clausis*, *siliquis pedicello multoties longioribus patentibus.* ☉. Ad vias, rudrata, in locis incultis, (Steyerm., Unteröstr., Mähr. u. Böhm.) Jun. Jul. D. fl. 4. 655. Rehb. ic. f. 4407. Flores pallide sulphurei; siliquae cum pedicello crasso patentes, remotae, glabrae. Variat:

β. *hebecarpa*, siliquae pubescentes. — Descriptio Linnaeana *Sis. altissimi*, conf. spec. pl. p. 920. et hort. ups. p. 139., „foliola sublinearia, calyx patentissimus, unde *Sinapis affinis*“ multo magis cum *Sis. pannonico*, quam cum aliqua varietate *S. Columnae* convenit, quamvis in herb. Linn. sub nomine *S. altissimi* varietas quaedam huius asservatur.

6. *S. PANNONICUM* (Jacq. coll. 1. 70.) fol. inferioribus runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis *basi auriculatis*, auricula adscendente, superioribus pinnatis, pinnis anguste linearibus, terminali conformi, *calyce patentissimo*, pedicellis siliquisque crassitie subaequalibus patentibus. ☉. Ad vias, in arvis, ad agrorum margines, (Unteröstr., Mähr. u. Böhm., bei Frankf. a. d. O.; auf der Rheinfläche bei Strasburg u. Mannheim; Thorn in Preuss.; südl. Schw. bei Iscrablos, im Thale Annivier.) Mai. Jun. D. fl. 4. 653. Jacq. ic. r. t. 123. *S. Sinapeos* Retz. obs. 3. 37. *S. Sinapistrum* Crantz. a. 52. Flores ochroleuci.

7. *S. SOPHIA* (L. sp. 922.) fol. *tripinnatis*, pinnulis foliorum inferiorum anguste laeucolatis, superiorum linearibus, pedicellis calyce duplo longioribus, petalis calycem aequantibus brevioribusque. ☉. In campis arenosis, agris, ad vias, muros. Mai. in autumn. D. fl. 4. 652., fl. dan. t. 528. *S. parviflorum* Lam. fl. fr. 2. 519.

Sect. III. *NORTA* DeC. t. c. Siliquae teretes. Semina linearia, elongata. Flor. flavi.

8. *S. STRICTISSIMUM* (L. sp. 922.) fol. oblongo-lanceolatis indivisis acuminatis dentatis *pilis simplicibus pubescentibus*, calycibus denique horizontaliter patentibus, siliquis patulis. 2l. In dumetis, ad fluviorum ripas, in locis nidis. (Mähr., Böhm., an der Elbe bis Dresden; am Maine von Würzb. bis Hanau; am Neckar bei Heidelb.; Aachen; Steyerm.; Kärnth.; Unteröstr.; Oberinthal; südl. Schw.) Jun. Jul. D. fl. 4. 922. Jacq. a. t. 194. Flores lutei.

Sect. IV. *ALLIARIA* (Gen. n. 32. DC. syst. 2. 488.) Siliquae teretes. Semina oblonga, longitudinaliter striata. Flores albi.

9. *S. ALLIARIA* (Scop. carn. 2. 26.) fol. indivisis, inferioribus reniformibus grosse repando-crenatis, superioribus cordato-ovatis acute dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties longioribus. ☉. In dumetis, ad vias et sylvarum oras. Apr. Mai. D. fl. 4. 661. Fl. dan. t. 953. *Erysimum Alliaria* L. sp. 2. 922. *Hesperis Alliaria* Lam. fl. fr. 2. 503. *Alliaria officinalis* Andrzej. DC. syst. l. c. Est verum *Sisymbrium* ob siliquas teretes et valvas trinervias.

Sect. V. *ARABIDOPSIS*. DC. syst. 2. 480. Siliquae lineares. Semina non striata. Flores albi.

10. *S. THALIANUM* (Gaudin. fl. helv. 4. 348.) fol. oblongo-lanceolatis indivisis obtusiusculis remote denticulatis *pilis bi-trifurcatis pubescentibus*, radicalibus in petiolum angustatis, enclycibus erectis, siliquis in pedicello patente adscendentibus. ☉. In campis et locis cultis. Apr. Mai., et iterum autumn. D. fl. 4. 663. *Arabis Thaliana* L. sp. 2. 929. St. h. 11. *Coulingia Thaliana* Rehb. fl. g. ex. 686. Variat:

β. fol. basi sinuato-dentatis: *A. thaliana* β. *hispida* Wahlenb. fl. succ. 414. *S. arenosum* L. fl. succ. ed. 2. p. 223. Haec varietas in ditione florum nostrae nondum lecta est.

10. *HUGUENINIA* (Rehb. fl. ex. p. 691.) Siliqua linearis, anceps. Valvulae convexae, nervo dorsali unico. Stigma obtusum. Sem. in quoque loculo uniserialia. Cotyledones incumbentes, planae. (Dissepimentum nervo medio perductum in *Sisymbrii* speciebus pluribus occurrit; differt tamen hoc genus a *Sisymbrio* nervo unico, ab *Erysimo* siliqua non tetragona, a *Braya* et *Syrenia* seminibus uniserialibus.)

1. *H. TANACETIFOLIA* (Rehb. l. c.) fol. pinnatis, pinnis lanceolatis inciso-serratis, extimis confluentibus, siliquis in pedicello erecto adscendentibus. 2l. In locis apricis alp. austral. Helvetiae, (auf der Walliserseite der Penninen.) Jul. Fl. lutei. Rehb. ic. f. 4415. *Sisymbrium tanacetifolium* L. sp. 916. Siliquae in meo specimine pedicello duplo longiores. Rehb. fl. g. exsicc. n. 1385. sine fructu.

11. *BRAYA* (Sterub. et Hopp. Denkschr. d. bot. Ges. z. Regensb. 1. 1. 65.) Siliqua linearis, teres, vel subcompressa; valvulae convexae, nervo dorsali unico. Stigma obtusum. Sem. in quoque loculo biserialia. Cot. incumbentes, planae. (Diff. a *Sisymbrio* seminibus biserialis et nervo valvularum solitario; a *Barbarea* sem. biserialis et cot. incumbentibus; a *Syrenia* siliqua non tetragona.

1. *B. ALPINA* (Sternb. et Hopp. l. c.) fol. lineari-lanceolatis indivisis integerrimis vel remote subdentatis, radicalibus longe petiolatis, racemo fructifero ovato conferto. 2l. In alpb. altissimis, (bisher bloß in d. Gamsgrube u. Leiter bei Heiligenblut in Kärnth. u. an der Südseite des Solsteines in Tyr.) Jul. D. fl. 4. 651. St. b. 43., fl. albj, siccati violacei. G.

2. *B. PINNATIFIDA* (Sisymbrium DC. fl. fr. 4. 667.) fol. caulinis *sinuato-pinnatifidis*, laciniis oblongo-linearibus integerrimis, terminali maiore, inferioribus sublyratis, radicalibus obovatis dentatis, racemo elongato *bracteato*, siliquis in pedicello patente adscendentibus. 2l. In locis apricis saxosis alp. austral. altissimarum granitic. Helvetiae, (Fouly, St. Bernhard u. a.) Jul. Aug. Rehb. ic. f. 4404. Sisymbrium dentatum All. ped. n. 1001. S. bursifolium Vill. delph. 3. 345. t. 39., Suter. helv. 2. 62. (non L.) H.

3. *B. SUPINA* (Sisymbrium L. sp. 917.) fol. *sinuato-pinnatifidis*, laciniis oblongo-linearibus subdentatis, terminali maiore, racemo elongato foliis *bracteato*, siliquis cum pedicello brevi patulis birto-puberulis. ☉. In locis glareosis et arenosis humidis planitierum, (bisher bloß im Jurathale am See von Joux; sodann im Lautertale des untern Elsaß.) Jul. Aug. Rehb. ic. f. 4402.

12. *ERYSIMUM* (L. g. n. 814.) Siliqua linearis, nervo valvarum prominulo solitario, quadrangularis vel compresso-quadrangularis. Stigma obtusum, integrum vel emarginatum. Sem. in quoque loculo uniseriata. Cot. incumbentes, planae.

Sect. I. *ERYSIMASTRUM*. DC. syst. 1. 494. Flor. flavi vel auroi. Folia caulina sessilia, oblonga vel linearis, (basal non cordata.)

1. *E. CHEIRANTHOIDES* (L. sp. 2. 923.) fol. oblongo-lanceolata utrinque attenuatis repando-denticulatis dentatisve scabriusculis pilis conformibus trifidis, pedicellis calyce duplo triplove longioribus dimidiam siliquam subaequantibus, siliquis quadrangularibus a latere subcompressis pilis remotis adpersis subglabris. ☉. In agris, campis, in glareosis riparum et ad vias, Jun.-autumn. D. fl. 4. 678. Jacq. a. t. 23. Cheiranthus sylvestris Lam. enc. 2. 716. — Ch. scapigerus Willd. prod. t. 5. f. 10., est monstrosa degeneratio. — Variat: α. fol. repandis et β. *dentatum*; fol. subsinuato-dentatis. *E. micranthum* Buek. in litt.

2. *E. VIRGATUM* (Roth. cat. bot. 1. 75.) fol. integerrimis pilis conformibus trifidis scabriusculis, inferioribus oblongo-linearibus obtusis in petiolum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis acutis, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis erectis quadrangularibus a latere subcompressis pubescenti-acabris lamina petalorum cuneato-obovata. ☉. In collibus apricis et declivibus montium virgultorum, (Mähr., Böh. u. von da nach Sachs. u. Thüring.; auch bei Frankf. a. d. O.; Charlottenburg, M. Mark; bei Mainz; St. Goar; Gebiet der Flora v. Spa; C. Wallis bei Sitten.) Jun. Jul. D. fl. 4. 680. *E. longisiliquosum* Rehb. ic. f. 4389., DC. syst. 2. 496. *E. altissimum* Lej. fl. de spa. 2. p. 60., DC. syst. 2. 509. — *E. durum* Presl. delic. prag. 226., Rehb. ic. f. 279.; modificatio stylo brevissimo. *E. virgatum* Schlecht. modif.

siliquis brevioribus et *E. longisiliquosum* Schleich. ! modif. siliquis duplò longioribus.

3. *E. STRICTUM* (Flora d. Wetterau 2. 451.) fol. oblongo-lanceolatis repando-denticulatis pilis conformibus trifidis scabriusculis, inferioribus obtusis breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus breviter acuminatis, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis quadrangularibus a latere subcompressis pubescenti-scabris concoloribus, petalorum lamina cucuato-obovata. ☉. In muris, ruinis, ad ripas, (Steyerm.: Unteröstr.; Odergebiet, dch Schles. bis Frankfurt; Elbgebiet dch Böhm. bis Magdeburg; Maingebiet von Erlangen bis Mainz; Unterrhein bei Linz; im Engadin; im Jura.) Jun. Jul. D. fl. 4. 681. Host. a. 2. 277., non DeC. *E. hieracifolium* L. fl. succ. 2. p. 231., sp. pl. 923., non Herbarii Linnaeani. Ehrh. ! Beitr. 7. 156. Rehb. ic. f. 24-26. et f. 4388. *E. virgatum* DC. syst. 3. 496., non Roth. Rehb. ic. f. 278., modificatio parviflora. *E. virgatum* juranum Gaud. helv. 4. 356. *Cheiranthus turrifolius* Lam. enc. 2. 716.

4. *E. ODORATUM* (Ehrh. ! Beitr. 7. 157.) fol. oblongo-lanceolatis repando-denticulatis vel subsinuato-dentatis pilis conformibus trifidis scabriusculis, inferioribus obtusis breviter mucronatis in petiolum angustatis, superioribus sessilibus acuminatis, pedicellis calycem dimidio brevioribus, siliquis quadrangularibus a latere subcompressis incanis angulis glabrioribus virentibus, petalorum lamina subrotunda. ☉. In montosis calcareis, (Donautal bei Pappenheim, Regensb. u. wahrscheinlich von da bis Oestr., Wien; Triest, Fiume, Krain, Steyerm., Mähr., Böhm., Thüring., bair. reuther Gebirge; Würzb., Frankf. a. M.; für d. Schw. zweifelhaft.) Jun. Jul. D. fl. 4. 685. *E. hieracifolium* Jacq. a. t. 73., (non L.) *E. strictum* DC. syst. 2. 495., (non fl. wett.) *E. pannonicum* Crantz. a. 28. *E. cheiriflorum* Wallr. sched. 367. *Cheiranthus erysimoides* L. sp. 2. 923., (planta Linnaeana, in horto ups. descripta, est biennis et maior *E. cheiranthoides*; *Erys. lanceolatum* DeC., ad quod Cl. DeC. stirpem Linnaeanam trahit, est planta perennis et multo humilior.) *E. lanceolatum* Rehb. ic. f. 4393. b. Gaud. helv. 4. 360. *E. Cheiranthus* firmus Schleich. sec. spec. ab auctore; alio tempore sub eodem nomine specimen *E. helveticum* misit. — Flor. pulcherrime citrini vel sulphurei, vespere praesertim odorem mellcum fortem spurgentes. — Variat siliquis patentibus et in pedicello patente erectis, rachi parallelis; porro

α. *denticulatum*, fol. repando-denticulatis, quandoque subintegerrimis.

β. *dentatum*, fol. profunde vel sinuato-dentatis eadem ratione, ac *E. cheiranthoides*, *E. crepidifolium* et *E. repandum*; h. l. *E. odoratum* Ehrh. l. c., DC. syst. 2. 497., Rehb. ic. f. 165., *E. strictum* β. *odoratum* DC. prodr. 1. 197., et, si folia profunde sinuato-dentata sunt: *E. carniolicum* Dollin. b. ztg. 1827. 1. 254. Rehb. ic. f. 4386.

5. *E. REPANDUM* (L. sp. 2. 923.) fol. lanceolatis acuminatis subsinuato-vel repando-dentatis integerrimisve apice recurvatis

scabriusculis pilis simplicibus*) trifidisque, pedicellis calyce dimidio brevioribus, *siliquis obtuse quadrangularibus subteretibus pedicello incrassato horizontaliter patente vix crassioribus*, superne in stigma truncatum attenuatis. ☉. In arvis, campis, (Steyerm., Unteröstr. u. von da deb Mähr., Böhm. nach Thüring. bis Göttingen; auch bei Würzburg.) Jun.—Jul. D. fl. 4. 687. Jacq. n. t. 22. E. ramosissimum Crantz. n. 29. G.

6. E. CREPIDIFOLIUM (Rehb. ic. 1. f. 13.) fol. lanceolatis subsinuato- vel repando-dentatis integerrimisve apice recurvatis pilis simplicibus trifidisque scabriusculis, inferioribus obtusis breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus acutis sessilibus, *pedicellis calyce duplo triplove brevioribus; siliquis obtuse quadrangularibus a dorso subcompressis concoloribus stylo stigmatique capitato coronatis*. ☉. In rupestribus calcareis, (Steyerm., Böhm., Thüring., Baireuth, Ansbach auf d. Hesselberg, Rheinpfalz.) Mai. Jun. E. hieracifolium herbarii Linnaeani, Poll. pal. 2. 242., DeC. syst. 2. 497. E. Cheiranthus Presl! czech. 138. E. pallens Wallr. sched. 363. E. odoratum K. et Z. cat. pl. palat., ex siccis specimenibus determinatum. Cheiranthus hieracifolius Lam. enc. 2. 717. Flor. laete sulphurei, inodori. Calyx basi bigibbus. Siliquae concolores. G.

7. E. CANESCENS (Roth. cat. bot. 1. 76.) fol. lineari-lanceolatis integerrimis vel remote denticulatis apice recurvatis pilis fere omnibus simplicibus scabriusculis, inferioribus breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus acutis, *ramulis sterilibus in foliorum axillis; pedicellis calycem subaequantibus*, siliquis patentibus *exacte quadrangularibus incanis angulis glabrioribus virentibus*. ☉. In apricis incultis, (Unteröstr., Mähr. u. C. Wallis.) Jun. Jul. D. fl. 690. E. diffusum Ehrh. Beitr. 7. 157. Cheiranthus alpinus Jacq. n. t. 75., vix Linnaei. Cb. Boeckne All. ped. 1. p. 272. t. 58. f. 2.; descriptio bona, icon informis. Caulis a basi in axillis foliorum fasciculo foliorum vel ramulo sterili instructus. Diff. a varietate integrifolia E. crepidifolii, pedicellis calycem aequantibus, sepalis basi baud gibbis, siliquis exacte quadrangularibus vel parum a latere compressis, incanis, angulis virentibus.

8. E. RHAETICUM (DC. syst. 2. 503.) fol. lineari-lanceolatis acutis integerrimis, vel remote denticulatis pilis simplicibus scabriusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, *ramulis sterilibus in foliorum axillis; pedicellis calyce duplo-triplove brevioribus; siliquis quadrangularibus canescentibus*, stigmate emarginato. 24. In montosis asperis, (im Veltlin, C. Tessin, im südl. Tyrol.) Mai. Rehb. ic. f. 4397. E. pallens Koch. syn. ed. 1. p. 53. var. α. pro parte. Cheiranthus rhaeticus Schlecht. — Convenit cum E. canescente fasciculis foliorum minorum vel ramulis brevibus sterilibus in axillis foliorum caulinarum; differt vero floribus majoribus, pedicellis sub anthesi calyce triplo brevioribus et

*) Sicuti pilii utrinque aequali ei medio adnati, re ipsa bipartiti, adpressi; tamen aptius mihi videtur, eos simplices vocare.

calyce basi bisaccato. *E. helveticum* Gand. differt defectu fasciculorum in axillis foliorum et siliquis paulo latioribus. — Longitudo styli variabilis est.

9. *E. CHEIRANTHUS* (Pers. syn. 2. 199.) fol. lineari-lanceolatis integerrimis vel remote dentatis *pilis simplicibus* scabriusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, *foliorum axillis nudis, pedicellis calyce duplo triplove brevioribus, siliquis quadrangularibus puberulis vel canescentibus, styli longitudine latitudinem siliquae haud superante*. 2l. In montosis asperis, in reg. subalpinis et usque in alpes editissimas adscendens, (Littorale u. deb. Krain u. Kärnth. bis zum Glockner; Steyerm., v. da nach Unteröstr. u. in d. Gegend von Wien.) Mai. Jun. D. fl. 4. 692. *E. murale* Desf. cat. ed. 1. 129., DC. fl. fr. 4. 657., sec. citatum auctoris. *E. lanceolatum* R. Brown. in h. kew. ed. 2. 116., sec. citat. pulchrae figurae, in Jacqini flora austriaca delineatae. *Cheiranthus erysimoides* Jacq. austr. t. 74., nec Linn. *Ch. alpinus* Lam. enc. 2. 716. *Erys. pumilum* Gaud. helv. 4. 365., sec. descriptionem styli. (Schleicherus mihi sub nomine *Ch. pumili* specim. parva *E. helvetici* misit.) — Radice perenoi multicipite, fasciculis foliorum sterilibus, sub anthesi cum fertilibus mixtis, floribus odoratissimis, pedicellis brevibus, calyce basi bisaccato et stylo brevi dignoscitur. *E. canescens* pedicellos habet longitudine calycis vel vix breviores, calycem basi haud conspicue bisaccatum, et fasciculos foliorum vel ramulos steriles in axillis foliorum. — Nomen *Personianum* anteposui, cum nomen *E. lanceolati* R. Br. dubium factum sit.

10. *E. HELVETICUM* (DC. fl. fr. 4. 658., excl. syn. Jacqini.) fol. liocari-lanceolatis integerrimis vel remote deoticolatis *pilis simplicibus* scabriusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, *foliorum axillis nudis, pedicellis calyce duplo triplove brevioribus, siliquis quadrangularibus puberulis vel canescentibus, longitudine styli latitudinem siliquae bis teros superante, stigmatibus emarginato*. 2l. In montosis asperis, subalpinis et alpinis, (im Wallis.) Mai. Jun. D. fl. 4. 694. *E. helveticum* Gaud. fl. helv. 4. 363. *E. pallens* Koch. syn. ed. 1. p. 53. var. *a.* pro parte. *Cheiranthus pallens* Hall. fl. io Schleich. cat. *Ch. helveticus* et *Ch. pumilus* Schleich. cat. „*Ch. pumilus* nil est, nisi forma pygmaea alpina *Erysimi helvetici*“ Dr. Lager in litteris; sed *E. pumilum* Gaud. fl. helv. 4., ob stylum brevissimum ad antecedentem speciem pertinet. — Simillimum *E. Cheirantho*, neque diversum, nisi stylo elongato; an varietas?

11. *E. OCHROLEUCUM* (DC. fl. fr. 2. 658., excl. var. *g.*) fol. lineari-lanceolatis lanceolatisve integerrimis vel remote dentatis *pilis simplicibus* scabriusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, *foliorum axillis nudis, pedicellis calyce duplo triplove brevioribus, siliquis compresso-tetragonis, longitudine styli latitudinem siliquae adpressae puberulae vel canescentis ter superante, stigmatibus didymis bilobis*. 2l. In locis saxosis, (auf d. Jura in der Schw.) Jun. — Aug., sec. Gaud. fl. helv. 4. 366. Rebb. ic. f. 4396. *Cheiranthus ochroleucus* Hall. fl. in Schleich. cat., DC. syst. 2. 181. *Ch. decumbens* Schleich. cat., Willd. en. h. ber. 680. —

Cauliculi actate elongati et procumbentes. Flores ochroleuci, saepe maximi in genere.

12. *E. SUFFRUTICOSUM* (Spreng. nov. prov. p. 17.) fol. *oblongo-lanceolatis* breviter mucronatis scabriusculis pilis fere omnibus simplicibus, pedicellis calycem aequantibus fructiferis siliqua multoties brevioribus, siliqua quadrangulari a latere subcompressa incana angulis virentibus. ☉. Ad viarum margines, (bisber blofs zwischen Verviers u. Limburg, Lejenne!) Mai. Jun. D. fl. 4. 695. Rehb. ic. f. 4391. *E. suffruticosum* DC. syst. 2. 494. *E. virgatum* Lej. sp. 2. 91., non Roth. *Cbeiranthus helveticus* Jacq. hort. vind. 3. t. 9., nec Willd. *Cbeiranthus fruticosus* L'Herit. herbar., nec Linn. Flores vitellini. Caulis inferne cito induratur et lignosus fit, planta tamen vere biennis, nec fruticosa est. G.

Sect. II. CORNUTA DC. syst. 2. 507. Folia caulina, basi profunda cordata, amplexicaulia. Flor. albi vel flavescentes. (*Erysimum austriacum* ob valvulas siliquae triaerivas ad *Sisymbrium* genus pertinet.)

13. *E. ORIENTALE* (R. Brown in b. kew. 2. 4. 117.) fol. caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis patentibus, valvulis uninnerviis. ☉. In agris, solo argillaceo et calcareo. Mai. — Aug. D. fl. 4. 697. Jacq. a. t. 282. *E. perfoliatum* Crautz. a. p. 27. DC. syst. 2. 508. *E. campestre* Scop. carn. 2. 27. *Brassica orientalis* L. sp. 931. *Conringia orientalis* Andr. ap. DC. syst. *Gorinkia orientalis* Presl. cecb. 41. Flores albi vel ochroleuci.

14. *E. AUSTRIACUM* (Baumg. fl. trans. 2. 263.) fol. caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis, valvulis trinerviis. ☉. et ☉. In agris (bisber blofs in Unteröstreich.) Mai. Jun. D. fl. 4. 698. *Brassica austriaca* Jacq. a. t. 283. Haec species sec. characteres *Sisymbrium* est. Flor. flavi. G.

13. *SYRENIA* (Andrzejowaci) Siliqua linearis, nervo valvularum solitario prominulo, quadrangularis vel compresso-quadrangularis. Stigma obtusum integrum vel emarginatum. Sem. in quoque loculo biserialia. (Sem. biserialibus ab *Erysimo* differt.)

1. *S. ANGUSTIFOLIA* (Rehb. fl. exc. p. 689.) Siliquis stylo multo longioribus, floribus subsessilibus, foliis linearibus integerrimis. ☉. In arcuosis, (bisber blofs in Unteröstreich nach Host.) Jun. — Aug. D. fl. 4. 676. Waldst. et Kit. p. r. hung. t. 98. Flor. citrini. *Erysimum angustifolium* Ebrh. Beitr. 7. 513. *Cbeiranthus virgatus* Poir. suppl. 2. 781. *Cb. canus* Pill. et Mitterb. it. p. 146. *Syrenia Ehrharti* Andr.

Trib. III. *BRASSICEAE* seu siliquosae orthoploceae. Cotyledones incumbentes, medio longitudinaliter plicatae, vel circa radiculam convolutae.

14. *BRÁSSICA* (L. gen. 820.) Siliqua linearis vel oblonga: valvulae convexae, nervo dorsali recto, lateralibus nullis, vel notatae venis, in nervum lateralem obscurum utrinque anastomosantibus. Sem. globosa, in quoque loculo naiserialia. Cotyledones incumbentes, canaliculato-complicatae.

1. *B. OLERACEA* (L. sp. 932.) fol. glauca, inferioribus lyratis

petiolatis. superioribus oblongis sessilibus, *racemis ante anthesin elongatis laevis, calyce erecto clauso, staminibus omnibus erectis.* ☉. Colitur in multis varietatibus. Maio. Jun. D. fl. 4. 707. Flor. oebroleuci, rarius albi. Folia glaberrima. Colit.

2. B. RAPA (L. sp. 931.) fol. radicalibus viridibus glaucis, caulibus inferioribus lyratis, superioribus *ovatis acuminatis basi profunde cordata amplexicaulibus, racemis sub anthesi fastigiatis, floribus apertis alabastra conferta superantibus*; calycibus deique horizontaliter patentibus, staminibus brevioribus patulo-ascendentibus. ☉ et ☉. Colitur in pluribus varietatibus. B. Rapa Spenn. frib. 3. 941. ubi characteres specierum affinium egregie expositi sunt. In agris, in quibus culta fuit, anno insequente ex seminibus sero germinantibus hinc inde frequenter, quasi spontanea, propullulat et radicem habet vix caule crassiorem; haec est B. campestris Koch. D. fl. 4. 709., synops. ed. 1. p. 54. B. campestris L. annua est et sequentem constituit varietatem:

a. var. *campestris*; annua, radice exili. B. campestris L. fl. suec. p. 136. Huius magnam copiam nuper reperi in agris montium baruth. iuter Muggendorf et Engelhardsberg, ubi nunquam culta fuit; forte in Germ. sept. pluribus locis proveuit. Colitur quoque sub nomine Sommerrübenreps: Metzger Kohlart. p. 51., B. Rapa oleifera annua; B. praecox Kit. sec. descriptionem DCandollii, sed inter segetem aestivam crescentis praecox non est. Variat porro:

β. *oleifera biennis*; eadem atque antecedens, sed siliquis et seminibus paulo majoribus praedita: Metzger. l. c. p. 50. B. Rapa C. oleifera DC. syst. 2. p. 591. — Cl. Metzger hanc varietatem cultura diligente, in B. Rapam vulgarem oblongam transmutavit.

γ. *rapifera*; radix crassa, carnosa, esculenta, rotunda, oblonga, maior, minor et caet.: Br. Rapa rapifera Metzger. l. c. p. 52.

3. B. NAPUS (L. sp. p. 938. sec. descriptionem.) fol. glaucis inferioribus lyratis superioribus oblongis postice subangustatis basi cordata dilatata semiamplexicaulibus, *racemis laevis sub anthesi elongatis*, calyce deique semipatente, *staminibus brevioribus patulis adscendentibus*. Siliquis patentibus. ☉ et ☉. Colitur. Apr. Mai. Flor. pulchre citrini. D. fl. 4. 4. 712. B. Napus L. sp. 938. excl. synonymis Bauhini et Dodonaei, ad B. Rapae varietatem spectantibus: „Folia radicalia lyrata, glabra, caulina amplexicaulia cordato-oblonga“, Linn. l. c. Haec verba plantam hic designant, nec B. Rapae varietatem designant. Coluntur tres varietates:

a. *oleifera annua*; radice tenui annua: Sommerkoblreps, Metzger l. c.; p. 45. B. campestris oleifera praecox DC. syst. 2. 589.

β. *oleifera biennis*; radice tenui bienni: zweijähriger Winterkohlreps, B. Napus oleifera (biennis) DC. syst. 2. 592., grüner Winterkohlreps, Metzger. l. c. p. 41. Hujus modificatio fol. crispis secundum Cl. Metzger. est B. campestris pabularia DC. syst. 2. 589.

γ. *esculenta*; radice carnosa tumida esculenta: Erdkohlrabe, Dorasben. B. Napus β. esculenta DC. syst. 2. 589. B. Napus rapifera Metzger. l. c. p. 46. Ab hac mihi non diversa videtur: B. oleacea x Napobrassica L. sp. 932. Colit.

4. B. NIGRA (Koch. D. fl. 4. 713.) fol. omnibus petiolatis, in-

ferioribus lyratis dentatis lacinia terminali maxima lobata, superioribus lanceolatis integerrimis, calyce horizontaliter patente, *siliquis rachi adpressis*. ☉. In salicetis et glareosis fluviorum, etiam in locis cultis, (in großer Menge am Ufer d. Neckars v. Tübingen bis Heidelberg u. am Main v. Würzburg bis Mainz, Moselafer bei Trier, südl. Tyrol, ausserdem hin und wieder in D. u. d. Schw. unter d. Saat u. in Weinbergen.) Jun. Jul. Sina, pis nigra L. sp. 933. Rehb. ic. f. 4427. Fl. lutei.

15. SINÁPIS (L. gen. 821.) Siliqua linearis vel oblonga: valvulae convexae, nervis tribus vel quinque rectis validis. Sem. in quoque loco uniseriata, globosa. Cotyledones incumbentes, canaliculato-complicatae. (Praeter nervos laterales rectos in valvulis siliquarum inter genus Sinapeos et Brassicae aliud discrimen non reperitur.)

1. S. ARVENSIS (L. sp. 933.) siliquis cylindricis torulosis, valvulis *trinervis* nervis prominulis, rostro siliquam aequante vel breviori aneipiti, calyce horizontaliter patente. *fol. ovatis* inaequaliter dentatis, *inferioribus basi auriculatis* sublyratisve. ☉. Inter segetes et in campis. Jun. Jul. D. fl. 4. 715. Napus Agri-sinapis Spenn. frib. 3. 944. Flor. lutei. Variat siliqua glabra et

β. siliqua retrorsum hispida: S. orientalis Murr. pr. st. gött. p. 167, an Linnæi?

2. S. ALBA (L. sp. 934.) siliquis cylindricis torulosis, valvulis *quinquenervis* nervis prominulis, rostro siliquam aequante vel breviori compresso, calyce horizontaliter patente, *foliis pinnatis*, pinnis grosse inaequaliter dentatis sublobatis, superioribus tribus confluentibus. ☉. Inter segetes, sed non ubique. Jun. Jul. D. fl. 4. 716. St. h. 8. Napus leucosinapis Spenn. frib. 3. 943.

3. S. CHEIRANTHUS (Koch. D. fl. 4. 717.) siliquis cylindricis subtorulosis, valvulis *trinervis*, nervis prominulis, *calyce erecto clauso*, fol. omnibus profunde pinnatifidis pinnatisve, pinnis oblongis inaequaliter dentatis, foliorum superiorum linearibus integerrimis. ☿. Inter segetes biennes ☉; in campis arenosis et glareosis, in arvis et ad montium latera lapidosa, praerupta, 2l., (auf d. Rheinfläche von Basel deh d. Elsaßs, stellenweise, über Maunheim, Dürkheim, deh d. Gebirg von Kaiserslautern u. deh d. Glahn-, Nahe- u. Moselgebirg bis in das Luxemburgische, am Rheine bis unter Coblenz.) Jun. Aug. D. fl. 4. 717. Leon. bot. ztg. V. 1. t. 3., optima. Sinapis recurvata All. ped. 265. t. 67. (siliq. nimium crassae.) S. Tournefortii All. l. e. sec. Cl. DC. non differt. Brassica Cheiranthus Vill. delph. 3. 332., DC. syst. 2. 609. B. montana DC. fl. fr. 4. 651. eadem sec. ipsum auct. B. cheiranthiflora DC. syst. 2. 601., Nees ab Esenb. h. ztg. V. 1. 181., pariter non differt. B. Erucastrum Poll. pal. 2. 249. Rabbanus Cheiranthiflorus Willd. en. suppl. 46. Sisymbrium mougeae Gmel. bad. 3. 484.

16. ERUCASTRUM (Seimper et Spenner flor. frib. 3. 946.) Siliqua linearis: valvulae convexae, nervo unico. Sem. in quoque loco uniseriata, ovata vel oblonga, compressa. Cotyledones incumbentes, canaliculato-complicatae.

1. *E. OBTUSANGULUM* (Rebb. fl. exc. p. 693.) fol. profunde pinnatifidis, laciniis oblongis inaequaliter angulato-dentatis sinu basi rotundato segregatis, *racemis ebracteatis, sepalis horizontaliter patentibus*, staminibus longioribus superne a pistillo deflectentibus; *siliquis patentibus*. 2l. In locis apricis, ad muros et rudera, (in d. Schweiz im Cant. Wallis, Genf, Waad, Neufchatell, Basel, sodann im Rheinthale u. am Bodensee, bei Strasburg, u. auf einer Rheininsel bei Neunburg im Oberhadischen.) Jun. Jul. D. fl. 4. 704. St. b. 66. Flor. pulchri, dilute citrini. *Sisymbrium obtusangulum* Schleich. pl. exs. DC. syst. 2. 468. *S. Erucastrum* Vill. delph. 3. 342. A. (non Poll.) *Brassica Erucastrum* a. Gaud. helv. 4. 381. t. 4. (icon hand bona.) *Sinapis hispanica* Lam. fl. fr. 4. 645. *Brassicam Erucastrum* L. et DC., mihi ignotam, ad *B. cheiranthi* varietates referendam esse, suspicatus est b. Gaudin.

2. *E. POLLICHII* (Schimp. et Spenn. l. c.) foliis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis inaequaliter-obtuse-dentatis sinu basi rotundato segregatis, *racemis inferne bracteatis, sepalis erecto-patulis*, staminibus longioribus pistillo adpressis, *siliquis patentibus*. 2l. In agris, arvis, ruderalis et muris, (am Genfersee u. im ganzen Rheingebiete vom Oberelsaß u. von Freiburg im Breisgau an bis Wesel u. Spa.; Trier; Halle; Unterösterreich.) April bis in d. Herbst. *E. Pollichii* Sch. et Sp. fl. frib. 3. 946. (1829.) D. fl. 4. 702. St. b. 66. *E. inodorum* Rehb. fl. exc. p. 693. (1832.) *Sisymbrium Erucastrum* Poll. pal. 2. 234., non Gouan. *S. Erucastrum* Vill. delph. 3. 342. B. S. *hirtum* Host. a. 2. 261. *Eruea Erucastrum* fl. d. Wett. 2. 458. *Brassica Erucastrum* β. ochroleuca Gaud. helv. 4. 381. Flor. ochroleuci, subvirentes, obsolete veiosi.

3. *E. INCANUM* (Koch. suppl. ad. fl. g. ined.) foliis lyratis hirtis, *superioribus lineari-lanceolatis, siliquis rachi adpressis torulosis*. ☉. In collibus lapideis et ruderalis, (bei Basel n. Mülhausen, Rheininseln bei Neuenburg im Oberbad.; in d. Geb. der fl. v. Spa bat sie sich verloren.) Mai—Jul. Jacq. b. vind. t. 169. *Sinapis incana* L. sp. 934. *Hirschfeldia adpressa* Moench. meth. 264. Fl. flavi. Variat: *siliquis glabris, et hirtis rostro glabro*. An h. l.: *Sinapis heterophylla* DC. syst. 2. 619.?

17. *DIPLOTAXIS* (DeCand. syst. 2. p. 628.) Siliqua linearis vel lanceolato-linearis: valvulae convexae, nervo unico. Sem. in quoque loco biserialia, ovalia vel oblonga, compressa. Cotyledones incumbentes canaliculato-complicatae.

1. *D. TENUIFOLIA* (DC. syst. 2. 632.) caule ramoso folioso *basi suffruticoso*, foliis glaberrimis sinuato-dentatis indivisis vel simpliciter- et duplicato-pinnatifidis, laciniis linearibus remotis dentatis, *pedicellis flore duplo longioribus, petalis subrotundo-obovatis in unguem brevem contractis*. 2l. In collibus incultis, ad vias, in muris, (auf der Rheinfläche von Basel bis Wesel und Spa; in Mähr. u. Böhm., Oestr., Steyer., Krain, Südtirol u. südl. Schw.) Jun. in autumn. D. fl. 4. 699. St. h. 68. Flor. citrini, deflorati brunnei ut in sequentibus. *Sisymbrium tenuifolium* L. sp. 917. *Sinapis tenuifolia* Brown h. kew. 4. 128. *Brassica muralis* Huds. angl. 290. Variat fol. pinnatifidis et bipinnatifidis, St. h. 68. et;

p. integrifolia; foliis integris, oblongis vel lanceolatis, grosse dentatis. St. h. 68.

2. *D. MURALIS* (DC. syst. 2. 631.) caule herbaceo basi foliato, fol. adperse pilosis sinuato-dentatis pinnatifidisque, laciniiis ovatis oblongisve dentatis, terminali obovata angulato-dentata, *pedicellis florem aequantibus, petalis subrotundo-obovatis in unguem brevem contractis*. ☉. In agris et locis cultis, (C. Waad; sodann auf der Rheinfläche v. Oberelsaß u. Breisgau bis nach Spa, u. im Moselth., doch nicht überall; Littorale, südl. Tyrol. Steyer. u. v. da dch Oestr. nach Mähr. u. Böh.; bei Stralsund.) Mai. in autumn. D. fl. 4. 700. St. b. 68. *Sisymbrium murale* L. sp. 918. *S. Erucastrum* Gouan., nec Vill., nec Poll. Variat rarissime fol. subbipinnatifidis. St. h. 68.

3. *D. VINIFERA* (DC. 2. 635.) caule herbaceo, ima basi foliato, fol. sinuato-lyratis, laciniiis ovatis repando-dentatis terminali ovali, *pedicellis flore recenter aperto brevioribus, petalis oblongo-obovatis cuneatis sensim in unguem attenuatis*. ☉. In agris et vineis, (um Werthheim in Franken, u. um Hochheim bei Mainz.) Jun. Jul. D. fl. 4. 701. St. b. 68. *D. brevicaulis* Bl. et F. comp. 2. 153. *Sisymbrium vimineum* L. sp. 919. *S. pumilum* Lam. fl. fr. 2. 215. *S. brevicaule* Wib. Werth. 248. G.

18. *ERUCA* (DC. syst. 2. 626.) Siliqua linearis vel oblonga: valvulae convexae, nervo dorsali prominulo unieo. Sem. in quoque loculo biseriata, globosa. Cot. incumbentes, canaliculato-complientae.

1. *E. SATIVA* (Lam. fl. fr. 2. 496.) fol. lyrato-pinnatifidius, laciniiis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deesiduo brevioribus. ☉. Ad vias et in ruderalis, (Cant. Wallis; in südlichen Gegenden auch angebauet.) Mai. Jun. Rebb. ic. f. 4421. *Brassica Eruca* L. sp. 932. *Sinapis Eruca* Röhl. D. fl. 2. 360. Flores lactei vel oebroleuci, venis fusco-violaceis picti. H.

Subordo II. *LATISEPTAE*. Silicula bivalvis, dehiscens, (turgida, oblonga, ovalis vel globosa, vel a dorso compressa, vel a dorso plana); dissepimentum, latitudine diametri transversalis majoris siliculae, vel, in silic. valde turgidis, paulo tantum angustius.

Trib. IV. *ALFSSINEAE* seu latiseptae pleurorhizae. Cotyledones accumbentes.

19. *VESICARIA* (Lam. illustr. t. 559.) Silicula valvulis convexissimis globosa vel ovali-globosa. Dissepimentum parallelum. Stamina, praecipue breviora, basi intus dente obtuso inerassata. Cot. accumbentes.

1. *V. UTRICULATA* (Lam. l. c.) Siliculis glabris, foliis oblongis integerrimis glabris, inferioribus ciliatis subspathulatis. 24 vel 25. In locis rupestribus ad alpium pedes, (im untern Theile des Cant. Wallis, häufig an dem Giesbaebe Trient, wo er in die Rhone fällt; bei Bern an d. Godesberger Raine.) Apr.—Jun. St. h. 48. Flor. lutei. *Alyssum utriculatum* L. mant. 92. H.

2. *V. SINUATA* (Poiret. enc. 8. 580.) Siliculis glabris, fol.

molliter tomentosis, caudiculorum oblongo-lanceolatis basin versus attenuatis sinuato-dentatis vel subintegerrimis. 2l. vel fl. In rupibus et locis lapidosis, (bei Fiome u. auf d. Insel Osero u. Cherso.) Mai. Jun. D. fl. 4. 573. St. h. 48. Flor. lutei. Alyssum sinuatum L. sp. 909. J.

20. ALYSSUM (L. gen. n. 805.) Silicula subrotunda vel ovalis, a dorso compressa vel plana, loculis 1-4 spermis. Filamenta dentata, appendice alaeformi; vel basi intus dente obtuso incrassata; vel breviora utrinque denticulo subulato fulta. Cotyledones accumbentes.

Sect. I. AGRINIA Meyer. Filamenta basi intus dente obtuso, inftar calli, praecipue in brevioribus conspicuo, obalta. Siliculae loculi 2 — 4 ovulati. Flor. lutei.

1. A. PETRAEUM (Ardois. specim. alt. p. 30. t. 14.) caule herbaceo erecto ramoso, *racemis paniculatis fructiferis elongatis*, lamina petalorum *semibifida* sinu acuto, filamentis basi intus denticulo obtuso, siliculis glabris lato-ellipticis medio inflatis margine depressis, loculis biovulatis, fol. radicalibus oblongo-obovatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis sessilibus. ☉. In locis apricis asperis, (im innern Krain u. Steyer. bei Peggau.) Mai. Jun. A. edentulum W.K. pl. r. hung. t. 92. D. fl. 4. 567. St. h. 48. Vergl. Thomas. bot. ztg. 22. 2. 497. A. gemoneense L. mant. 92.

2. A. MEDIUM (Host. a. 2. p. 244.) caudiculis fruticulosus, caulibus annuis simplicibus ramosisque, *racemis fructiferis elongatis*, petalis leviter emarginatis, filamentis basi intus denticulo obtuso, siliculis glabris ovalibus subrotundisve medio inflatis margine depressis, *loculis quadriovulatis*, foliis candiculorum oblongis in petiolum attenuatis mollissime tomentosis. 2l. fl. In montosis calcareis, (bei Pooteba in Oberkärnten; im Wocheiner- u. Kankerthal, in Krain; auf Osero.) Mai. Jun. A. gemoneense D. fl. t. p. 576. St. h. 66. G.

3. A. SAXATILE (L. sp. 908.) caudiculis fruticulosus, caulibus annuis apice racemoso-ramosis, *racemis paniculatis fructiferis abbreviatis*; petalis lato-emarginatis, filamentis basi intus denticulo obtuso, siliculis glabris ovalibus obovatisve planis medio convexis, loculis biovulatis, foliis caudiculorum oblongis in petiolum attenuatis tomentoso-mollissimis. 2l. fl. In montosis calcareis, (Unteröstr., Böhm., Schles., Sachs., Baireuther Gebirge bei Muggendorf.) Apr. Mai. D. fl. 4. 578. St. h. 66. G.

Sect. II. OXYARRHENA Meyer fl. altaic. 3. p. 58. Filamenta longiora a basi ultra medium margine alato, breviora basi appendice alaeformi instructa. Siliculae loculi 1 ovulati, semina ex funiculo libero dependens.

4. A. ALPESTRE (L. mant. 92.) caulibus herbaceis adscendentibus basi suffrutescentibus apice racemoso-ramosis, *racemis corymbosis*, petalis retusis, filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, siliculis pube adpressa densissima cerniscentibus, *seminibus* ovalibus uno latere *angustissime alatis*, foliis iocanis obovatis oblongisve basi attenuatis. 2l. In subalpinis et alpinis, (auf d. Stock im Nicolaithale d. Cant. Wallis.)

Jul. Aug. D. fl. 4. 579. St. h. 66. Variat a. caule 2-3 pollicari fol. brevioribus obovatis, et:

β. majus, caule 5-6 pollicari, fol. ratione longitudinis angustioribus: A. alpestre *β.* D. fl. l. c. Sturm h. 66. excl. fig. l. L., semen A. argentei exhibente. A. tortuosum WK. p. r. h. t. 91. DC. syst. 2. 306. A. serpyllifolium MB. t. c. 2. 103.

γ. elatius, caule 6-9 pollicari, fol. spathulatis: A. alpestre *β.* argenteum Gaud. fl. h. 246., excl. syn., (Val Tornanche u. Chatillon d. C. Wallis, auf dem Schaufelsen bei Stetten am kalten Markt in Baden.)

5. A. ARGENTEUM (Vitman. summ. 4. p. 430.) caulibus herbaceis adscendentibus basi suffruticosis apice racemoso-ramosis, *racemis corymbosis*, petalis retusis, staminibus longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, siliculis subrotundis ovalibusque pube stellata sparsa scabriusculis, *seminibus* orbicularibus *ala lata cinctis*, fol. obovatis lanceolatisve subtus incanis. *2l.* In montibus apricis, (bei Verviers im Gebiete der flor. v. Spa.) Mai. Jun. D. fl. 4. 581. St. h. 48. u. h. 66. t. 4. f. l. L. semen. — A. argenteum DC. syst. 2. 704., A. murale W.K. p. r. h. t. 6., DC. syst. 2. 305., A. murale MB. t. c. 2. 103., St. h. 48., A. obtusifolium Stev. non differunt sec. specimen authentica, et A. Bertolonii Desv., journ. bot. 3. 172., est eadem planta, sec. Bertolonium G.

Sect. III. *Alyssum* Meyer. L. c. Filamenta longiora alata vel aptera et edentula; breviora appendice aliformi aucta vel denticula fulta. Siliculae loculi bivalvales, semina pendula, funiculis basi dissepimento adnatis.

§. 1. Flores lutei.

6. A. MONTANUM (L. sp. 907.) caulibus herbaceis prostratis vel adscendentibus denique basi suffruticosis, *racemis* terminalibus *solitariis* fructiferis elongatis, petalis obtusis retusisve, filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, *siliculis* ovalibus vel subrotundis pube stellata densa adpressa *incanis*, foliis incanis lanceolatis inferioribus obovatis. *2l.* In rupium fissuris, et locis montosis apricis et in campis arenosis, (Schw. hin u. wieder; Rheingebiet von Basel an; Gebiet des Maines n. der Mosel; Donaugebiet v. Regensb. bis Unteröstr.; Littorale; Böh., Sebles., Sachs., Thüring.) Mai. Jun. D. fl. 4. 582. St. h. 66. Var. fol. inf. obovatis: A. arenarium Lois. not. 96. St. h. 66.; et fol. angustioribus, omnibus lanceolatis: A. arenarium Gmel. bad. 3. 37.

7. A. WULFENIANUM (Bernhard. in litt. ad Willd.) caulibus herbaceis prostratis vel adscendentibus denique basi suffruticosis, *racemis* terminalibus *solitariis*, petalis integris retusisve, filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, *siliculis* ovalibus pube stellata adpersis *denique glabris*, fol. lanceolatis obovatisque pube stellata adpersis. *2l.* In alpinis, (Kärnth. u. Krain.) Jul. Aug. D. fl. 4. 584. Var. fol. latioribus, St. h. 48., et angustioribus, Rchb. ic. 1. f. 12. DeC. syst. 2. 310. A. alpestre Wulf. in Jacq. collect. 4. 227. G.

§. 2. Flores pallide lutei, denique albi.

8. A. CA-

8. *A. CALYGINUM* (L. sp. 908.) caulibus adscendentibus herbaceis, racemis terminalibus, *calyce persistente, filamentis omnibus edentulis*, brevioribus utrinque dente setaceo fultis, siliculis orbicularibus pube stellata brevissima adpressa incanis, fol. incanis lanceolatis basi attenuatis, infimis obovatis. ☉. In campis, collibus apricis. Mai. Jun. D. fl. 4. 584. St. h. 48. *Alyssum campestre* MB. t. c. 2. 105. *Adyseton calycinum* Scop. carn. 2. 13.

9. *A. CAMPESTRE* (L. sp. 909.) caulibus adscendentibus herbaceis, racemis terminalibus, calyce deciduo, filamentis longioribus anguste alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, *siliculis orbiculatis pube stellata vel simplici subpatente hirtis*, fol. incanis lanceolatis basi versus attenuatis, inferioribus obovatis. ☉. In campis, (im Geb. d. fl. von spa, Lej.!) Mai. Jun. D. fl. 4. 585. St. h. 66. Variat:

α. *hirtum*; silicularum pili omnes stellati et breves: *A. campestre* auctor.

β. *micropetalum* Fisch. DC. syst. 3. 313., sec. specimina caucasica; silicularum pili omnes stellati, breviores longioribus mixti.

γ. *hirsutum* MB. t. c. 672.; silicularum pili stellati breves, longioribus simplicibus mixti. *A. Draba* Willd. en. h. b. 2. 672. Longitudo styli variabilis, ut in multis huius ordinis.

10. *A. MINIMUM* (Willd. sp. pl. 3. 464., non L.) caulibus adscendentibus herbaceis, racemis terminalibus, calyce deciduo, *filamentis longioribus edentulis, brevioribus alatis* setulaeque utrinque fultis, *siliculis orbiculatis glabris*, fol. incanis lanceolatis infimis obovatis. ☉. In arenosis et collibus incultis, (Unteröstr., früher auch im C. Wallis, aber nicht wieder gefunden.) Var. *siliculis minute ciliatis*. Jun. Jul. D. fl. 4. 587. St. h. 48.

21. *LOBULARIA* (Desvauz. journ. bot. 3. 162.) Silicula ut in *Alyso*. Stamina aptera, edentula. Carpophorum o.

1. *L. MARITIMA* (Desv. l. c.) 2l. In locis asperis ad littora maris, (bei Fiume, Bartling; Triest, Kütz.) Jun. Jul. D. fl. 4. 588. *Alyssum maritimum* Lam. dict. 1. 98. St. h. 48. Clypeola maritima L. mant. 426. Flor. albi.

22. *FARSETIA* (Brown. in h. kew. ed. 2. 4. 97.) Silicula et flos ut in *Alyso*, sed loculi siliculae sex- et pluriovulati. (Petala in *Berteroa* Cl. DeCandollii non magis divisa, quam in *Alyso* edentulo.)

1. *F. INCANA* (R. Brown. l. c.) caule herbaceo erecto vel adscendente, petalis bifidis staminibus longioribus basi alatis, brevioribus dentatis, siliculis ellipticis convexo-compressis pubescentibus, foliis lanceolatis inferioribus in petiolum attenuatis. ☉. In collibus apricis, ad vias, agrorum margines, (in allen Provinzen D., aber doch an manchen Orten gar nicht, u. für d. Schw. zweifelhaft.) Jun. in autumn. D. fl. 4. 588. *Berteroa incana* DC. syst. 2. 291. St. h. 48. *Alyssum incanum* L. sp. 2. 879. Fl. albi. Variat in locis humidis umbrosis pubescentia sparsa et hinc herba magis viridi: *Berteroa viridis* Tausch. Rehb. fl. exc. p. 672. Longitudo styli, ratione siliculae; valde variabilis.

23. LUNARIA (L. gen. 809.) Silicula subrotunda vel oblonga, a dorso plano-compressa, carpophoro filiformi insidens, debiscens; funiculi c margine loculi egredientes, dissepimento adnati. Stam. edentula. Cot. accumbentes.

1. L. REDIVIVA (L. sp. 911.) *siliculis* elliptico-lanceolatis utrinque *acutis*, seminibus reniformibus, longitudine sua duplo latioribus. 2l. In sylvis montanis et subalpinis, (in d. g. Alpenkette u. auch in den übrigen höhern Gebirgen hin u. wieder.) Mai. Jun. D. fl. 4. 592. St. h. 48. L. perennis Gmel. bad. 3. 48.

2. L. BIENNIS (Moench. meth. 126.) *siliculis lato-ovalibus* utrinque obtusis, seminibus cordato-subrotundis aequae latis ac longis. ☺. In sylvis et locis virgultis rupestribus, (im Gebiete der fl. von spä. Lejeune!; bei Durlach, Gmel.; letzterer Standort, so wie die für d. Schw. angegebenen, etwas zweifelhaft.) April. Mai. D. fl. 4. 593. St. h. 48. L. annua L. sp. 911.

24. CLYPEOLA (L. gen. n. 807.) Silicula orbicularis, a dorso plano-compressa, margine applanato cincta, indehiscens, 1locularis, 1 sperma. Filamenta alato-dentata.

1. C. JONTHLASPI (L. sp. 910.) caulibus diffusis aut adscendentibus. ☺. Ad litt. maris, (österreichisch. Littorale, Host; Fiume, Noé; Sitten im Wallis, Thomas.) Apr. Mai. D. fl. 4. 591. Col. ecphr. t. 284. Fosselina Jonthlaspi All. ped. n. 901. Flor. minimi, lutei, denique albi. Variat siliculis margine hirsuto-ciliatis et margine glaberrimis. G.

25. PELTARIA (L. gen. n. 806.) Silicula orbicularis, a dorso plano-compressa, margine filiformi prominulo cincta, indehiscens, 1 locularis, 2-3 ovulata. Filamenta edentula.

1. P. ALLIACA (L. sp. 910.) fol. caulinis basi profunde cordata amplexicaulibus, siliculis planis reticulato-venosis. 2l. Ad ripas torrentium petrosas subhumidas, (von Steyer m. nach Unteröstr., Istrien n. Fiume.) Mai—Jul. D. fl. 4. 590. St. h. 48. Flor. albi. G.

26. PETROCÁLLIS (R. Brown. h. kew. ed. 2. 4. 93.) Silicula elliptica a dorso compressa; valvulis convexiusculis; loculis 2spermis. Funiculi ex apice loculi egredientes, toti dissepimento adnati. Filamenta edentula. Carpophorum nullum. Cot. accumbentes.

1. P. PYRENAICA (Brown. l. c.) 2l. In summorum alpium jugis, in rupium fissuris et inter lapides, (dch d. g. Alpenkette.) Jun. Jul. D. fl. 4. 562. St. h. 65. Draba pyrenaica L. sp. 896. D. rubra Crantz. cruc. 92. Zizia pyrenaica Roth. man. 2. 896. Flor. rosei vel dilute violacei.

27. DRABA (L. gen. 800.) Silicula oblonga vel elliptica, a dorso compressa, plana, vel valvulis subconvexis tumidiuscula. Filamenta edentula. Funiculi liberi. Cot. accumbentes.

Sect. I. AIZOIDEA DC. syst. 2. 332. Radix valida, multiceps. Caulium plurimè, inferas folia emicidia annorum praeteritorum tectis, apice rosula foliorum terminanti et caespitem plumarum pulvinatum formantes. Caulis vel scapi nudè. Folia rigida, setisque rigidis pectinato-ciliata. Flores flavi.

1. *D. AIZOIDES* (L. mant. 91.) scapo aphylo glabro, foliis rigidis linearibus acutiusculis glabris *setis rigidis pectinato-ciliatis, staminibus longitudine corollae, stylo diametrum transversalem siliculae subaequante*. 2l. In locis saxosis et rupium fissuris montium humiliorum et regionum subalpinarum; adscendens usque in alpes editissimas. Mart.—Mai., in alpb. serius. D. fl. 4. 545. Flor. flavi, fere aurei. Variat: siliculis glabris et setuloso-acabris, vel margine tantum setuloso-ciliatis, lanceolatis, ellipticis et fere subrotundis.

α. *alpina*; minor, siliculae 2-3 lineares, pedicellis longitudine siliculae. D. aizoides St. h. 60. In summis alpbis.

β. *affinis*; maior, flores duplo maiores, siliculae ad 6 lineas longae, pedicelli longiores, tamen silicula non longiores: D. affinis Host. a. 2. 238. St. h. 60. In subalpinis.

γ. *montana*; maior et minor; pedicelli silicula duplo triplove longiores: D. aizoides St. h. 20. D. elongata Host. a. 2. 237, ob pedicellos longiores sic denominata, nam planta ipsa saepe vix tripollicaris, St. h. 60. In montibus calcareis humilioribus, (auf d. Jurakalk v. d. Schweiz u. d. Oberelsaß dch Würtemb. u. längs der Donaugebirge bis Regensburg u. von da, dch die Gebirge der Oberpfalz l, in die baieruther Gebirge.) — *Draba aizoon* Wahlenb. carp. 193., D. lasiocarpa Rochel. pl. exsicc., St. h. 60., est species vere distincta: habitu diverso, foliis latioribus lanceolatis, ciliis validioribus, floribus dimidio minoribus, pallide sulphureis, filamentis pallide e viridi luteolis superne magis attenuatis et calyce paulo tantum longioribus. In pl. sicca sepala saepe atroviridia et petala in albidum decolorata.

2. *D. ZAHLBRUCKNERI* (Host. fl. a. 2. 238.) scapo aphylo glabro, foliis rigidis linearibus acutiusculis glabris *setis rigidis pectinato-ciliatis, staminibus longitudine corollae, stylo diametrum transversalem siliculae brevioris*. 2l. In summis alpbis graniticis. Jun. Jul. D. fl. 4. 544. St. h. 60. D. glacialis Hoppe et Koch bot. ztg. 6. 2. 424., non Adams. D. Hoppeana Rehb. ap. Müsler hndb. 2. 1. p. 1132. Speciminibus minoribus D. aizoidis similima, differt tantum caule paucifloro, pedicellis silicula brevioribus et stylo brevi. Videtur varietas *Drabae aizoidis* ex loco editissimo.

3. *D. SAUTERI* (Hoppe bot. ztg. 6. 2. 425.) scapo aphylo glabro, foliis rigidis lanceulatis basin versus attenuatis glabris *setis rigidis ciliatis, staminibus corolla dimidio brevioribus, stylo diametrum transversalem siliculae brevioris*. 2l. In summis alpbis calcareis, (in Salzbg., auf d. Watzmann n. Tennengebirge, Kammerlingborn n. Hundstöd; in Obersteiermark auf d. hohen Schwab.) Jun. Jul. D. fl. 547. St. h. 60. Variat:

β. *Spitzelii*, scapo pilis patulis pubescente: D. Spitzelii Hopp. ap. St. h. 60. In alpbis prope Lofer inter speciem primariam rarissime, v. Spitzel. G.

Sect. II. *LEUCODRABA* DC. syst. 2. 342. Radix valida, multiceps. Caulisuli plerumq. inferne fol. emersis annorum praeteritorum teell., apice rosula fallorum terminati, et caespitem plerumque pulvinatum formantes. Caulis vel scapi nudi vel paucifolii. Fol. molliora, saepissime pube stellata adspersa. Flores albi.

4. *D. TOMENTOSA* (Wahlenb. helv. p. 123.) scapo subbifolio pedicellisq. pilis stellatis pubescentibus, fol. caudiculorum ellipti-

clis basin versus attenuatis *pube stellata tomentosis* postice ciliatis pilis simplicibus, *siliculis* ovalibus oblongisve pilis simplicibus *ciliatis*, stylo brevissimo. 2l. In alpinis altissimis rarius, (Schw., Tyrol, Oberbaiern. Salzburg u. Kärnthen.) Jul. D. fl. 4. 548. St. h. 60. Stylus aequè longus ac latus.

5. D. STELLATA (Jacq. eo. viud. p. 113.) *scapo* subbifolio *superne pedicellisque glabris*, fol. caudiculorum lanceolatis ellipticisve basin versus attenuatis *pube stellata subcanescentibus* postice ciliatis pilis simplicibus, *siliculis* ovalibus glabris, *stylo diametrum transversalem siliculae subaequante*. 2l. In rupibus nudis alpium calcarearum, (Schneeberg u. Pyrgas in Oestr.; Scheiblegger Hochbalm u. Kalbling in Obersteierm.) Jun. Jul. D. fl. 4. 549. D. stellata Saut. bot. ztg. 8. 1. 71. St. h. 60. D. birta Jacq. a. 5. t. 432. D. austriaca Crantz. a. p. 12. D. saxatilis Koch. bot. ztg. 6. 2. 435. Stylo longo ab antecedente, floribus duplo maioribus, multo speciosioribus, a speciebus quatuor sequentibus statim dignoscitur. G.

6. D. FRIGIDA (Sauter. bot. ztg. 8. 1. 72.) *scapo* subbifolio *pedicellisque pube ramosa laxè adpersis*, fol. caudiculorum lanceolatis ellipticisve basin versus attenuatis *pube stellata subto mentosis* postice ciliatis pilis simplicibus, *siliculis* oblongis glabris, *stylo brevi vel subnullo*. 2l. In rupibus alpium editiorum, (in der Schweiz u. von da deh Tyrol nach Salzburg, Steyer. u. Kärnthen.) Jul. D. fl. 4. 552. St. h. 60. D. stellata Koch. bot. ztg. 6. 2. 427. DC. syst. 2. 346. D. dubia Sut. 2. 46. Variat:

β. *siliculis ciliatis*; (Gamsgrube in Kärnthen.)

γ. *siliculis pube tenera ramosa obductis*. D. stellata β. hebecarpa DC. syst. 2. 346. hucusque nec, nisi in Pyrenaeis lecta. — D. ovalis Liljebl., D. Liljebladii Wallm., D. muricella Wahlenb., Lapponiae et alpinis septentrionis indigena, distinguitur facile a D. frigida tomento in scapo pedicellis et calycibus brevissimo, diametro scapi multo breviori.

7. D. TRAUNSTEINERI (Hoppe ap. St. h. 65.) *scapo* subbifolio *superne pedicellisque glabris*, foliis caudiculorum lanceolatis ellipticisve basin versus attenuatis *pube stellata tomentosis* postice ciliatis utrinque aequaliter attenuatis, *stylo latitudine sua duplo longiore*. 2l. In rupibus alpium edit., (Tyrol auf d. Horn bei Kitzbühel u. d. Luferalpen.) Jul. D. fl. 4. 582. *Siliculae* glabrae. Variat autem:

β. *hebecarpa*, *siliculis puberulis*.

8. D. JOHANNIS (Host. a. 2. 240.) *scapo* subbifolio *superne pedicellisque glabris*, fol. caudiculorum lanceolatis basin versus attenuatis *pube stellata adpersis postice* pilis simplicibus *ciliatis*, *siliculis* lanceolatis utrinque aequaliter attenuatis glabris, *stylo brevissimo subnullo*. 2l. In summis alpinis graniticis, (Schweiz, Tyrol, Salzburg u. Kärnthen.) Jul. Aug. D. fl. 4. 553. Specimina maiora: D. Johannis Hoppe ap. St. h. 60.; specimina minora: D. carinthiaca Hoppe bot. ztg. 6. 2. 437. St. h. 65. Rehb. ic. 567-569. D. ovalis DC. syst. 344. Gaud. helv. 4. 256. Rehb. ic. f. 1045-1047., non Liljebl. Variat:

β. glabrata, foliis pube evanida margineque tantum remanente glabris et postice pilis simplicibus, antice pube brevi ramosa ciliatis: D. Hoppeana Rudolphi ap. Rehb. fl. exc. p. 666. D. Hoppii Trachsel. bot. ztg. 14. 2. 741. St. h. 65.

Draba hirta Gaud. fl. helv. 4. 252., ex speciminibus authenticis, a me visis, a D. carinthiaca non differt. Suecica vero huius nominis planta siliculis erectis, rachi parallelis et saepe adpressis, scapoque non raro semipedali altioreve, et, observante Wahlenbergio, ante anthesin nutante, evidenter discrepat.

9. D. WAHLENBERGII (Hartman. scand. fl. ed. 2. 177.) scapo apophyllo vel uni-bi-folio pedicellis folisque glabris, fol. caudiculis lanceolatis basin versus attenuatis totis glabris vel pilis longioribus simplicibus furcatisve ciliatis caeterum glabris vel pube stellata adpersis, siliculis oblongo-lanceolatis lanceolatisve utrinque subaequaliter angustatis glabris, stylo brevissimo subnullo. 2l. In petrosis alp. editissimarum ad nives perennes, (Schweiz u. deh. d. g. Alpenkette.) Jul. Lindbl. in Linnaea 13. 324. Observationes nuper institutae a cl. viroris Traunsteiner, bot. ztg. 19. 1. 304., Lindblom., l. c., et Ulyss. a Sal. Marschl., in litt., in eo conveniunt, quod sequentes species tanquam varietates unius combinandas esse statuunt.

α. Varietas homotricha, Lindbl. l. c., folia glabra, setulis simplicibus subpectinato-ciliata, caeterum glabra vel pilis simplicibus adpersa: D. fladnizensis Wulf. in Jacq. misc. 1. 147. D. fl. 4. 556. Koch. synops. ed. 1. p. 64. St. h. 65. D. helvetica Schleich. bot. ztg. 6. 2. 439., DC. syst. 2. 345. D. sclerophylla Gaud. helv. 4. 255. D. androsacea Wahlenb. lapp. 174. D. ciliaris Wahlenb. helv. 122., non L. D. nivalis Sering. exs.! non Liljeb. D. laetia Adams. ap. DC. syst. 2. 347., (sec. Lindbl.)

β. heterotricha, Lindbl. l. c., folia setulis simplicibus vel furcatis ciliata, caeterum exteriora rosularum plerumque glabra, interiora vero pilis brevibus stellatis adpersa. D. lapponica Willd. herbar. DC. syst. 2. 344. D. fl. 4. 555. Koch. synops. ed. 1. 64. St. h. 65. Wahlenb. fl. suec. p. 400. D. fladnizensis Gaud. helv. 4. 253., non Wulf.

γ. glabrata, folia undique glaberrima. D. laevigata Hopp. bot. ztg. 6. 2. 441. D. fl. 4. 556. Koch. syn. ed. 1. p. 64. St. h. 65.

10. D. CILIATA (Scopoli carn. ed. 2. 2. p. 6.) scapo bi-trifolio, fol. subcoriaceis glabris margine cartilagineo denticulatis et setoso-ciliatis, rosularum obovatis breviter acuminatis, scapi oblongis, siliculis linearibus. pedicellis scapoque glaberrimis. 2l. In locis lapideis et rupibus praeruptis, (Krain auf der Nord- u. Ostseite des Mont. Nanas; zwischen Prewald u. d. Hieronymus-Kapelle hat sie sich verloren; auf d. Einsattelung des Monte magg., Tommasini.) Mai. Jun. D. fl. 4. 557. St. h. 60. D. androsacea Willd. sp. 3. 428. D. fladnizensis DC. syst. 2. 345.? Planta, quod genus attinet, dubia, et ex fructu maturo, a me nondum viso, accuratius determinanda: fructus immaturus est siliqua linearis, semina videntur uniserialia, et valvulae nervo dorsali valido instructae sunt; an igitur ad Arabidis genus releganda? G.

Sect. III. *HOLARGYR* DC. s. 2. 348. Radix simplex annua vel saltem haud longæva. Fasciculi foliorum steriles nulli vel pauci. Caulis foliosus, in robustioribus speciminibus ramosus. Flores albi vel flavicantes.

11. *D. MURALIS* (L. sp. 643.) *caule folioso*, fol. caulinis ovatis amplexicaulibus, *pedicellis horizontaliter patentibus* silicula glabra duplo longioribus, radice simplici. ☉. In solo saxoso montium et declivium virgultorum, ad maros umbrosos, (im Rheingebiete von Basel bis nach den Niederlanden, zwar gesellschaftlich, aber nur stellenweise u. oft in weiten Entfernungen, n. eben so in Thüring., Schles., Böh. u. Mähr.) Mai. Jun. D. fl. 4. 558. St. h. 60. *D. nemorosa* All. ped. 1. p. 244. Flor. albi. — *D. nemoralis* Ehrh., St. h. 60., in Hungaria obvia, diff. floribus flavicantibus, *pedicellis* silicula puberula multoties longioribus.

12. *D. INCANA* (L. sp. 897.) *caule multifolio*, fol. integerrimis dentatisve, radicalibus densè rosulatis lanceolatis, caulinis superioribus ovatis, *petalis calyce plus duplo longioribus*, *siliculis* pedicello longioribus oblique *tortis* glabris pubescentibusque. 2l. In asperis petrosis, (Schw. an d. Füsse des Ganterisch in der Gegend von Ruggisberg; Albula in Graubünd.) Mai. Jun. Occ.

α. *legitima* Lindbl. l. c. p. 331., *siliculis* glabris. Reicheb. ic. 8. f. 1028-32. St. h. 60. *D. contorta* Ehrh. Beitr. 7. 155. Flor. albi. Stirps rosulis foliorum sterilibus per plures annos durans.

β. *hebecarpa*, *siliculis* puberulis: *D. confusa* Ehrh. Beitr. 7. 155. H.

13. *D. STYLARIS* (Gay. in Thom. cat. 1818.) *caule multifolio*, fol. integerrimis dentatisve, radicalibus rosulatis lanceolatis, caulinis superioribus oblongo-lanceolatis, *petalis calyce sesquilogioribus*, *siliculis* pedicello longioribus *planis* pubescentibus. ☉. In locis asperis, (im Schleiergebirge des südl. Tyrols; in St. Nicolai u. Saastbale im C. Wallis.) Mai. Jun. *D. confusa* D. fl. 4. 559. St. h. 60. Rehb. ic. 8. f. 1033. DC. syst. 4. p. 348., non Ehrh. Flor. albi. Caulis in hac sæpe a basi ramosus, rosulae foliorum radicalium steriles nullae, pubescentia brevior, flores dimidio minores, quam in antecedente.

Sect. IV. *EROPHILA* DC. syst. 2. 356. gen. 29. Radix simplex, annua. Fol. radicalia rosulata. Scapi nud. Petala alba, semibifida.

14. *D. VERNA* (L. sp. 896.) scapis aphyllis superne pedicellis-que glabris, fol. radicalibus lanceolatis acutis basi attenuatis, *siliculis* lanceolatis, oblongis subrotundisve pedicello brevioribus, stylo brevissimo, *lamina petalorum semibifida*. ☉. In locis apertis, tam incultis, quam cultis ubique. Mart. April. D. fl. 4. 569. St. h. 4. *Erophila vulgaris* DC. syst. 2. 356. Variat:

β. *siliculis* subrotundis: *Draba spathulata* Lang., Hoppe in St. h. 60. *Erophila praecox* Rehb. fl. exc. p. 665., an Stev.? — Planta a Cl. Lang. denominata pedicellos elongatos habet, ut planta vulgaris; planta Stevenii pedicellis, sec. descript. DeCandolli, silicula vix longioribus instructa est. — *Erophila americana* DC. l. c., est forma siliculis lanceolatis, etiam apud nos non rara; specim. americana comparavi. Stylus plerumque brevissimus, quandoque deficiens et stigma sessile.

28. COCHLEARIA (L. g. 803.) Silicula ambitu subrotunda vel elliptica, valvulis maxime convexis, turgida vel globosa; valvulae nervo longitudinali perspicuo et magis minusve prominulo. Filameuta edentula, superne recta. Cotyled. accumbentes, quandoque obliquae. (Silicula nunc paulum a latere, nunc paulum a dorso compressa.) Flor. omnium albi.

1. C. OFFICINALIS (L. sp. 903.) fol. radicalibus petiolatis lato-ovatis incisura levi subcordatis, caulinis ovatis dentatis, superioribus basi profunde cordata amplexicaulibus. ☉. Ad littora maris et fontes salso, (Seeküste d. Nord- u. Ostsee; im Binnenlande: Soden bei Frankfurt a. M.; Aachen; Dießen in Westphal.; Hohenstein u. Velden im Baireuth.; Klevers in Oberschwab.; Burghausen in Obalern; mehrere Orte im Würtemb.; Basel n. Rex in d. Schw.; Moosbrunn bei Wien.) Mai. Jun. D. fl. 4. 563. Fl. d. t. 135., siliculae globosae a latere parum compressae. Variat, ut omnes, floribus maioribus et minoribus et:

β. siliculis ellipticis latitudine sua duplo longioribus, pedicellis siliulae longitudine vel paulo longioribus.

2. C. PYRENAICA (DeC. syst. 2. 365.) fol. radicalibus petiolatis fere omnibus reniformibus transverseque latioribus sinu profundo cordatis, caulinis paucis dentatis, supremo sessili. ☉. In humidis, (auf der grünen Au bei Marienzell in Steyer.) Jun. C. groenlandica Host. a. 2. 235., non Linn. Valde similis C. officinali, differt tantum fol. fere omnibus reniformibus; siliculae non differunt, etiam in specim. pyrenaicis, quae cum styriacis omnino conveniunt: Cl. Nolt. eam pro varietate C. officinalis habet. Indagines cl. Nolt. nos insuper docuerunt, Cochleariam groenlandicam speciem compositam esse e speciminibus parvulis C. officinalis et parvulis integrifoliis C. danicae, ad quas etiam referenda est C. danica β. integrifolia DC. syst. 2. 366.; conf. Nolt. nov. fl. bols. p. 57. et seq.

3. C. DANICA (L. sp. 2. 903.) fol. omnibus petiolatis, radicalibus cordatis, caulinis tri-quisquelobisve, superioribus ovato-hastatis in petiolum brevem repandis. ☉. Ad litt. maris, (Holstein u. Oldenburg.) Mai. Jun. D. fl. 4. 564. Fl. d. t. 100.

4. C. ANGLICA (L. sp. 903.) fol. radicalibus petiolatis ovato-oblongis ovatisve basi rotundatis vel in petiolum attractis, caulinis oblongis dentatis integerrimisve, superioribus basi profunde cordata amplexicaulibus. ☉. Ad litt. maris, (Bremen, Holstein, Mecklenburg.) Mai. Jun. D. fl. 4. 565. Engl. bot. 2403. Foliis basi rotundatis vel in petiolum protractis siliculisque plus quam duplo maioribus a C. officinali differt.

29. ARMORACIA (Fl. der Wett. 2. 426.) Silicula nervo dorsali destituta, reliqua generis Cochleariae. — Genus cum Nasturtio arcte conjunctum neque ulla nota generica differunt Nasturtia siliculis globosis vel ellipticis instructa, hinc forte cum Armoracia, praecunte Meyero, conjungenda sunt.

1. A. RUSTICANA (Fl. wett. 1. c.) siliculis globosis, fol. radicalibus cordatis vel ovato-oblongis crenatis, caulinis inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus ovato-lanceolatis crenato-

serratis, supremis linearibus subintegris. 2l. Ad ripas et sepes humidas, (vielleicht an den meisten Orten bloß verwildert.) Jun. Jul. D. fl. 4. 567. Schk. l. 181. Cochlearia Armoracia L. sp. 904. C. rusticana Lam. fl. fr. 2. 471. Raphanis magna Moench. meth. 267. Flor. albi.

Specimen authenticum A. macrocarpae fl. cecibicae 132., nondum vidi. Floribus fructibusque duplo maioribus et fol. omnibus indivisis, radicalibus lato-cordatis haec species ab A. rusticana differt.

30. KERNÉRA (Medikus in Ust. n. annal. 2. 42.) Silicula valvulis convexissimis turgida, subglobosa. Filamenta longiora a basi ad medium parallela, recta, in medio rectangule ad latera fracta, divaricata et arcuato-adscedentia. Sem. in eodem loculo cotyledonibus accumbentibus, obliquis et incumbentibus instructa reperiuntur.

1. K. SAXATILIS (Rehb. in Müsl. handb. 2. 1142.) 2l. In saxosis et rupestribus subalpinis et alpinis; cum fluvii in planities descendens. Jun.—Aug. D. fl. 4. 568. Jacq. n. t. 128. Myagrum saxatile L. sp. 894. Alyssum alpinum Scop. c. 2. 9. A. myagroides All. ped. 1. 241. A. rupestre Willd. en. h. b. 2. 612. Cochlearia saxatilis Lam. enc. 2. 165. Camelina saxatilis Pers. syn. 2. 191. Kerneria myagroides Medik. l. c. Flor. albi. Var.:

β. fol. caulinis basi auriculatis: Cochlearia auriculata Lam. enc. 2. 165. Myagrum alpinum Lap. abr. 362. M. auriculatum DC. fl. fr. suppl. 597. Kerneria auriculata Rehb. l. c. Varietates α. et β. in una radice vidi.

Trib. V. CAMELINEAE, seu latiseptae notorhizae.

31. CAMELINA (Crantz. a. 1. 70. DC. syst. 2. 514.) Silicula turgida, pyriformis, vel cuneata; valvulae valde convexae, apice in processum linearem, stylo inferne applicatum, protractae; dissepimentum valvulis dejectis, stylo, alteri valvulae nunc adhaerente, orbatum. Cot. incumbentes.

1. C. SATIVA (Crantz. l. c.) siliculis pyriformibus, fol. caulinis intermediis oblongo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis. ☉. In campis, agris, locis arenosis. Jun. Jul. D. fl. 4. 570. St. h. 4. Myagrum sativum L. sp. 894. Variat:

α. pilosa. DC. syst. 2. 516. C. silvestris Fries. nov. ed. 2. 199; haec varietas, siliculis dimidio minoribus, est: C. sylvestris Wallr. sched. 347., cultura abit in Var. β. Fries. nov. mant. 1. p. 13. Specimina siliculis maioribus et dimidio minoribus in uno eodemque campo mixta reperiuntur. C. microcarpa Andr. ap. Bers. en. pl. volh. p. 71. DC. syst. 2. p. 517., siliculis magis pyriformibus aliquantulum differre videtur sec. specimen a cl. Besser. acceptum; nervus valvularum in hoc adest ut in caeteris varietatibus.

β. subglabra: C. sativa β. glabrata DC. syst. 2. 516., C. sativa var. β. Fries. nov. l. c. —

2. C. DENTATA (Pers. syn. 1. p. 191.) siliculis pyriformibus, fol. caulinis intermediis lineari-oblongis sinuato-dentatis pinnatif-

divae postice attenuatis basi sagittata iterum dilatatis. ☉. In agris inter Linnm. Jun. Jul. D. fl. 4. 570. C. pinnatifida Hornem. h. hafn. 2. 598. Myagrum pinnatifidum Ehrh. dec. 16. M. dentatum Willd. phyt. 1. p. 9. n. 30. M. Bauhini Gmel. bad. 3. p. 7. M. sativum γ. Linn. sp. 894. Semina duplo majora, quam in antecedente.

Trib. VI. *SUBULARIEAE* seu latiseptae diplecoboeae. Cotyledones medio replicatae vel bierures; in directione radicularum scilicet assurgunt, ut in embryo recto, tunc vero contra radiculam replicantur, dum una alteri incumbit.

32. *SUBULARIA* (L. syn. 709.) Silicula ovali-oblonga, turgida, a latere subcompressa; valvulae medio in carinam obtusum plicatae, enerviae; loculi pluriovulati. Cot. lineares, medio replicatae.

1. *S. AQUATICA* (L. sp. 896.) ☉. In piscinis sub aqua, et, aqua aestate exsiccata, ad margines piscinarum, (Holstein, Wittenberg, Braunsch., Bischofsweyer bei Erlangen.) Jun. Jul. Sub aqua clandestine floret; extra aquam flores parvi albi explcantur. G.

Subordo III. *ANGUSTISEPTAE*. Silicula bivalvis dehiscens, a latere compressa, valvulis navicularibus, dorso carinatis vel alatis. Dissepimentum angustum, lineare vel lanceolatum, utrinque attenuatum.

Trib. VI. *THLASPIDAEAE*, seu angustiseptae pleurorbizaeae.

33. *THLASPI* (L. gen. 802.) Silicula a latere compressa, ovalis vel obovata, juxta stylum plus minusve emarginata; loculi bii-ovulati; valvulae naviculares, dorso alatae. Filamenta edentula. Petala aequalia vel parum inaequalia. Cotyl. accumbentes. — Flores omnium specierum albi, exceptis ultimis duabus.

1. *T. ARVENSE* (L. sp. 901.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulinis oblongis basi sagittata sessilibus, ovarii loculis multiovulatis, caule superne ramoso, *seminibus arcuato-rugosis*. ☉. In terra culta, ad vias, rudrata. Majo in autumn. D. fl. 4. 525. Fl. dan. 793. — Stigma subsessile.

2. *T. ALLIACEUM* (L. sp. 901.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulinis oblongis basi sagittata sessilibus, ovarii loculis multiovulatis, caule superne ramoso, *seminibus foveolato-reticulatis*. ☉. In agris, (Berchtesgaden im Salzburg.; österreichisches & raul; Holstein; Aachen.) Mai. Jun. D. fl. 4. 525. Jacq. ic. rar. t. 121. St. b. 65. — Stigma subsessile. G.

3. *T. PERFOLIATUM* (L. sp. 2. 902.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulinis cordatis sessilibus ovarii loculis quadriovulatis, *caule ramoso*, seminibus laevibus. ☉. In agris, solo calcareo et argillaceo. April. Mai. D. fl. 4. 526. St. b. 65. — Specimina pusilla referunt *T. alpestre* Gmel. bad. 3. p. 28. t. 1. — Stigma subsessile.

4. *T. ALPESTRE* (L. sp. 903.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulinis ovato-cordatis sessilibus, *radice multicapite*, caudiculis brevibus in caespitem coarctatis, canlibus simplicibus, ovario

8-16-ovulato, siliculis triangulari-obcordatis basin versus attenuatis, *ala valvularum antice latitudine loculi*, *stylo sinum emarginaturae* aequante, sem. laevibus. 2l. In montosis lapideis, virgultis, in rupium fissuris, (Jura; Wallis; Oberelsaß; Rheinpfalz auf d. Donnersberge; Hessen bei Herborn; Aachen; Halle; Leipzig; Dresden; Böhme.) Apr. Mai. D. fl. 4. 527. St. h. 65. T. caeruleus Presl. czech. 133. T. montanum Poll. palat. 213. Leers herb. 145. T. praecox fl. d. spa. T. calamitare et alpestre Comp. fl. belg. 2. 306. 307, sec. specim. Antherae primum luteae, *mox purpureae, denique atrae*. Stamina plerumque longitudine petalorum, rarius paulo breviora.

5. T. PRAECOX (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 124. t. 9.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulibus oblongo-cordatis sessilibus, *radice multiplici*, caudiculis brevibus in caespitem coarctatis, caulibus simplicibus, ovario 8-10-ovulatis, siliculis obcordatis basin versus angustatis, *ala valvularum antice latitudine loculi, stylo exserto lobos siliculae superante*, seminibus laevibus. 2l. In collibus et montosis, solo calcareo, (im Littorale, von Friaul bis Fiume.) Mart. April. D. fl. 4. 528. St. h. 65. T. montanum Scop. carn. 2. p. 18. T. montanum β . praecox DeCand. syst. 2. 380. Planta tota glauca, calycibus purpureis. Stylus longus. G.

6. T. MONTANUM (L. sp. 902.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulibus cordatis sessilibus, *radice multiplici*, caudiculis elongatis stoloniformibus, caulibus simplicibus, ovario quadriovulato, siliculis subrotundo-obcordatis basi rotundatis. 2l. In montosis, petrosis, virgultis, solo calcareo, (im Jura u. mit dem Jurakalk der Schwaben, Franken u. das Baireuthische; in den Thüringer Gebirgen; in Sachs., Böhme., Mähr. u. Schles.: überall nur an einzelnen Stellen, aber daselbst gesellschaftlich.) Apr. Mai. 2l. D. fl. 4. 529. St. h. 65. Stylus longus.

7. T. ALPINUM (Jacq. austr. 3. 22.) racemis fructiferis elongatis, fol. caulibus cordatis sessilibus, *radice multiplici*, caudiculis elongatis stoloniformibus, caulibus simplicibus, ovario 8-16-ovulato, siliculis oblongo-obcordatis basin versus attenuatis, *ala valvularum loculo dimidio angustiore*. 2l. In pascuis alpinis, (auf den Alpen des C. Wallis u. von Kärnth., Steyer. u. Oestreich.) Apr. Mai., in alp. alt. serins. D. fl. 4. 531. St. b. 65. bona, h. 51. minus bona. T. montanum var. γ . DC. syst. 2. 380. T. sylvium Gand. helv. 4. 221; hoc certe non differt. T. alpinum Schleicheri, sec. specimen ab ipso accepta.

8. T. ROTUNDIFOLIUM (Gaud. helv. 4. 218.) racemis fructiferis umbelliformibus abbreviatis, fol. caulibus superioribus sessilibus basi auriculato-amplexicaulibus, radice multiplici, caulibus simplicibus, ovario sex-ovulato, siliculis oblongo-obovatis obtusis leviter emarginatis, ala marginali angusta. 2l. Inter lapides deciduos et in glareis summorum alp. calcar., praecipue ad moles glaciales, (Schw. u. d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 4. 582. Iberis rotundifolia L. sp. 905. Hutchinsia rotundifolia R. Br. h. kew. ed. 2. 4. 82. Noccea rotundifolia Moench. supp. 89. Rehb. fl. exc. p. 668. Stylus porrectus, longus. Flor. dilute violacei.

rarissime albi. Siliculae in meis spec. 6-ovulatae et saepe 6-spermae. Variat:

β. *corymbosum*; Gaud. helv. 4. 249., foliorum auriculis acutis floribus intensius violaceis, stylo longiore. Hutchinsia corymbosa Gay in bot. ztg. syllog. 1. p. 169. Haec in summis alp. Valesiae (Refel u. Flübe b. Zermatten.)

9. *T. CEPEAEFOLIUM* (Koch. D. fl. 4. 534.) *racemis fructiferis umbelliformibus abbreviatis*, fol. caulinis superioribus sessilibus basi *exauriculatis*, radice multicipite, caulibus simplicibus, ovario 8-12 ovulato, siliculis oblongo-obovatis truncatis leviterque emarginatis, ala marginali angusta. 2l. In alpinis, (im Rabelthal an den Galmeygruben unter d. Vitriolwand in Kärnth., Zermatten im Wallis.) Initio Maji post primum nivium deliquium. D. fl. 4. 534. Iberis cepeae-folia Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 28. t. 1. DC. syst. 2. 386. Noeaea cepeae-folia Reicheb. fl. exc. p. 663. Flores dilute violacei.

34. *TEESDALIA* (R. Brown h. kew. ed. 2. 83.) Silicula a latere compressa, subrotunda vel ovalis; loculi biovulati; valvulae naviculares, dorso alato-carinatae. Filamenta longiora basi appendice foliacea. Cot. accumbentes. — Flores albi.

1. *T. NUDICAULIS* (R. Brown l. c.) petalis inaequalibus. ☉. In agris et campis, inque sylvarum et ericetorum locis sterilissimis, solo arenario. Apr. Maj., et caules secundarii in aetatem usque. D. fl. 4. 538. Teesdalia Iberis DC. syst. 4. 392. Iberis audien-lis L. sp. 907. St. b. 11. Guepinia nudicaulis Bast. suppl. 35. Lepidium acapiferum Wallr. sched. 1. 344. Planta, caulibus secundariis instructa, est status magis evolutus, nec varietas.

35. *IBERIS* (L. gen. 814.) Silicula a latere compressa, ovalis vel obovata; loculi 1-spermi; valvulae naviculares, dorso alato-carinatae. Filamenta edentula. Pet. valde inaequalia, florum exteriorum radiantia. Cotyl. accumbentes.

1. *I. SAXATILIS* (L. sp. 905.) *fruticosa*, fol. sparsis linearibus integerrimis basin versus angustioribus subearnosis acutis mucronatisve, inferioribus obtusis, corymbis fructiferis subracemosis, siliculis ovalibus truncato-emarginatis, *lobis obtusis*. h. In saxosis, rupium fissuris, (bis her bloß auf dem im C. Solothurn gelegenen Theile des Juragebirges, aber daselbst in Menge.) Jun. Gaud. helv. 6. 360. Column. cephr. t. 277. f. 1. Flores albi. H.

2. *I. UMBELLATA* (L. sp. 2. 906.) herbacea, fol. lanceolatis acuminatis integerrimis, inferioribus obsolete dentatis, racemis fructiferis ovatis, *siliculis cum pedicello erecto arcte imbricatis bifidis, lobis ovatis in apicem subulatum acuminatis locutum aequantibus porrectis*. ☉. In locis incultis, rupestribus, (bis her bloß im östr. Littorale; für die Schweiz zweifelhaft.) Jun. D. fl. 4. 535. Flores carnei.

3. *I. INTERMEDIA* (Guaesent in bull. philom. n. 82. t. 21.) herbacea, fol. primi anni lanceolatis utrinque uni-bidentatis, secundi liacari-lanceolatis acutis integerrimis, racemis fructiferis oblongis, *siliculis cum pedicello patentibus emarginato-bilobis lobis acuminatis locuto multo brevioribus porrectis*. ☉. In mon-

tosus, (bei Boppard am Rheine, Bach.!, n. im Östr. Littorale, Tommas.) Jun. Jul. I. amara Scop. carn. 2. p. 16. I. divaricata Tausch bot. Ztg. 14. I. 213. Rami divaricati, ut in I. linifolia, quae statim dignoscitur siliculis in corymbum brevem umbelliformem congestis, lobis earum divaricatis et foliis angustioribus. Flores albi vel dilute purpurascens. G.

4. I. AMARA (L. sp. 2. 906.) herbacea, fol. oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis antice utrinque bi-tridentatis, dentibus ovatis obtusis, siliculis racemosis suborbiculatis crenae marginatis, lobis triangularibus acutis porrectis. ☉. In agris et arvis, solo calcareo, (südl. Schw.; von Basel deb das Rheintal bis Spaa; Maintal v. Würzb. bis Wertheim; Moseltal, Trier; in Thüring. bei Halle; Krain n. Littorale.) Jun. in autumn. D. fl. 4. 536. Flores lactei. Variat fl. maioribus et minoribus, racemis fructiferis longioribus et brevioribus, et

β. *ruficaulis*, minor, fol. angustioribus, calyce violaceo petalisque in violaceum vergentibus, et caule purpurascens; I. ruficaulis Lej. fl. de spa. 2. 58. I. amara β. comp. fl. belg. 2. 311. Inter plantam vulgarem occurrit.

5. I. PINNATA (L. sp. 2. 907.) herbacea, fol. caulinis linearibus antice utrinque bi-tridentatis, dentibus elongatis linearibus obtusis, siliculis umbellato-aggregatis ovalibus antice sine lato truncatis, lobis triangularibus acutis divaricatis. ☉. In rupestribus calcareis, (bei Triest n. Wien; für die Schweiz etwas zweifelhaft.) Jun. Jul. D. fl. 4. 537. Flores albi.

36. BISCUTELLA (L. gen. n. 808.) Silicula a latere plano-compressa, basi apiceque emarginata vel apice in stylum acuminata, bilocularis; loculi 1 spermii; valvulae orbiculares, scutellum geminum referentes, denique a dissepimento solubiles, sed semen non demittentes. Cot. accumbentes. — Flores flavi.

1. B. HISPIDA (DC. dissert. n. 3. t. 1. f. 1.) calyce basi calcarato, calcaribus cylindricis, siliculis basi apiceque emarginatis, caule hispido. ☉. In apricis, (bisher bloß auf der Insel Veglia.) Jun. Jul. D. fl. 4. 502. J.

2. B. LAEVIGATA (L. mant. 225.) calyce basi calcarato, siliculis basi apiceque emarginatis, fol. radicalibus oblongis in petiolum attenuatis dentatis integerrimisque, caulinis oblongis basi rotundata semilamplexicauli sessilibus, superioribus linearibus. 2l. Ubique in subalpinis et alpinis usque ad nivem perennem, etiam in montibus humilioribus et planitiebus, (deb d. g. Alpenk. u. in den Flächen um Strassb.; v. Oberschwab., Oberbayern bis nach Oestreich; Gebirge bei Creuznach an d. Nahe; Ahrthal; Thüring. bis Magdeb.; Sachs., Schles., Mähr. u. Böhm.) Jul. Aug. D. fl. 4. 503. Jacq. a. t. 339. B. alpestris W. et K. pl. r. h. 3. 253. B. ambigua Wallr. sched. 338. Variat: fol. radical. latioribus, fere subobovatis, et lineari-oblongis, integerrimis, dentatis, sinuato-dentatis, setulis tenuioribus et validioribus adspersis, et glabris. Haec ultima varietas

β. *glabra*: B. laevigata β. glabra Gaud. helv. 4. 235., et B. lucida DC. syst. 2. 411., si folia nitida. Variat porro:

γ. scabra; fructibus scabris: *B. saxatilis* Schleich. exs. DC. syst. 4. 690. Rehb. ic. f. 840. *B. longifolia* Vill. delph. 3. 305. *B. subspathulata* Sut. b. 2. 312. *B. didyma* Scop. carn. ed. 2. 2. p. 14.

δ. macrocarpa; fructibus duplo maioribus laevibus scabrisve. *ε. hispidissima*; fol. setulis validioribus hispidis: *B. ambigua* DC. diss. t. 9. Rehb. ic. f. 839. (Folia grosse dentata et basi evidenter auriculata in forma vulgari non raro quoque reperiuntur.)

Siliculae plantae vulgaris, licet latiores sint, quam longae, versus basin tamen quandoque angustiores apparent: *B. obcordata* Rehb. ic. f. 836.

Trib. VII. *LEPIDINEAE*, seu angustiseptae notorhizaeae.

37. *LEPIDIUM* (Linn. gen. n. 801.) Silicula a latere compressa, oblonga, subrotunda, vel ovata; loculi 1 spermii; valvulae naviculares, dorso carinatae, vel alatae. Filamenta edentula. Petala aequalia. Cot. incumbentes, planae. Flor. albi.

Sect. I. *CARDARIA*. Silicula ovato-cordata, valvis suburgidis, stylo filiformi.

1. *L. DRABA* (L. sp. ed. 1. 645.) *silicula cordata aptera* valvis turgidis subdidyma, stylo diasepimentum aequante, fol. oblongis repando-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi sagittata amplexicaulibus. 24. In pascuis, ad vias, aggeres, (Steierm., Oestr., Mähr., Böhm., Schles., Sacha., Thüring.; auf der Rheinfläche im Unterelsaß; u. v. Speyer bis Westphal., bei Frankfurt; überall bloß an einzelnen Stellen, daselbst aber gesellschaftlich.) Mai. Jun. D. fl. 4. 509. St. h. 68. Cochlearia *Draba* L. sp. ed. 2. 904. Jacq. a t. 315. *Cardaria Draba* Desv. journ. 3. 163. *Cardiolepis dentata* Wallr. sched. 1. 340. *Draba ruderalis* Baumg. trans. 2. 232. G.

Sect. 2. *CARDAMOM*. Silicula suborbiculari, vel ovali, emarginata. Stylus subnullus. Cotyledones tripartitae.

2. *L. SATIVUM* (L. sp. 899.) Siliculis subrotundo-ovalibus alatis obtusis emarginatis *rachi adpressis*, fol. inferioribus petiolatis irregulariter incisim lobatis pinnatis bipinnatisve, superioribus sessilibus linearibus indivisis. ☉. Col. ad acetaria et occurrit hinc inde in ruderatis. Jun. Jul. D. fl. 4. 511. Hayn. arzg. 6. 11. Variat.

β. crispum: fol. marginē crispis: *L. sativum β. crispum*. L. sp. 899. St. h. 9.

γ. latifolium; foliorum lobis latioribus, vel foliis inferioribus integris. *L. sativum latifolium*. DC. syst. 2. 534. C. Bauh. pr. p. 104. ic. Colit.

Sect. 3. *LEPTA*. Silicula ovalis, vel suborbiculata, alata, emarginata; stylus evidens. Habitus *Thlaspium*.

3. *L. CAMPESTRE* (R. Brown h. kew. 4. 88.) *siliculis populoso-punctatis* ovatis a medio lato-alatis apice rotundatis emarginatis, fol. cano-pubescentibus, radicalibus oblongis in petiolum angustatis basi sinuato-dentatis, caulinis denticulatis basi sagittatis amplexicaulibus. ☉. In arvis, locis cultis, solo calcareo et argillaceo. Jun. Jul. D. fl. 4. 510. Rehb. ic. f. 4214. *Thlaspi campestre* L. sp. 902. *Iberis campestris* Wallr. sched. 341.

SECT. 4. *DILEPTIUM*. Silicula ovalis vel subrotunda, emarginata, apice anguste alata; cotyledones integre; styl. subnullus.

4. *L. PERFOLIATUM* (L. sp. 897.) siliculis subrotundo-ellipticis apice anguste alatis emarginatis; fol. inferioribus petiolatis pinnatis, pinnis multifidis, superioribus sessilibus indivisis profunde cordatis amplexicaulibus. ☉. In pratis, ad agrorum et viarum margines, (bisher bloß in Unterösterreich.) Mai. Jun. D. fl. 4. 512. Jacq. a. t. 346. St. h. 68. G.

5. *L. RUDERALE* (L. sp. 900.) siliculis patentibus subrotundo-ovalibus obtusis apice anguste alatis emarginatis, fol. inferioribus petiolatis pinnatis bipinnatisque, superioribus sessilibus linearibus indivisis, floribus diandris apetalis. ☉. Ad vias, muros, circa pagos et in plateis desertis, (Schw. u. in allen D. Provinzen bin u. wieder.) Jun.-Aug. D. fl. 4. 515. St. b. 68. Nasturtium ruderale Seep. e. 2. 13. Senkenbergia ruderalis fl. wett. 2. 432.

SECT. 5. *LEPIDIASTRUM*. Silicula ovata vel subrotunda, vix emarginata, aptera; cotyledones integre; stylus subnullus.

6. *L. GRAMINIFOLIUM* (L. sp. 900.) siliculis ovatis acutis stylo brevi coronatis, fol. radicalibus oblongis vel spatulatis in petiolum angustatis serratis vel basi pinnatifidis, caulinis superioribus linearibus indivisis. ☉. In collibus incultis, ad muros, vias, (Rheinfläße u. deh die Gebirge der Nahe u. Mosel bis nach d. Niederlanden, u. deh Oberhessen nach Westph.; Littorale; südl. Tyrol.; Wallis.) Jun. in autumn. D. fl. 4. 513. St. b. 68. Lep. graminifolium L., ex herbario et descript. in sp. pl. L. Iberis Poll. p. 2. 209. DC. syst. 2. 551. Stamina constanter sex perfecta vidi. In Lep. Iberide L. flores diandri sunt. — L. Pollichii Roth. tent. fl. g. 2. 2. 91., L. incisum Roth. n. beitr. 1. 224., non in Germania, sed in Sibiria et ad Caucasum provenit.

7. *L. LATIFOLIUM* (L. sp. 899.) siliculis subrotundis leviter emarginatis pubescentibus, fol. indivisis crenatis-serratis, radicalibus ovatis obtusis longe petiolatis, superioribus ex ovata basi lanceolatis. 2l. In alpihus, ad littora maris et ad salinas, (Cant. Waad auf d. Prapioz, Panerossaz; C. Freiburg; auf d. Hohenegen bei Engen in Obersebwab.; u. hin u. wieder auf den Ebenen, am Seestrande v. Holstein n. Mecklenburg, u. an d. Salinen von Soden.) Jun. Jul. D. fl. 4. 516.

38. *HUTCHINSIA* (R. Brown b. kew. ed. 2. v. 4. p. 82. excl. spec.) Silicula a latere compressa, oblonga, vel subrotunda, integra, vel subemarginata; loculi dispermii; valvulae naviculares, dorso apterae. Filamenta edentula. Cot. incumbentes, planae, (in H. petraea embryo oblique pleurorhizeus est.) Flores albi.

1. *H. ALPINA* (R. Brown b. kew. l. e.) fol. pinnatis, caule simplici nudo, racemo fructifero elongato laxo, petalis calyce duplo longioribus, siliculis oblongis utrinque acutis stylo brevi terminatis. 2l. In glareosis humidis et ad rivos alpium solo calcareo; cum fluvii in planities descendens, (deh d. g. Alpenk.) Apr. Mai. in mont. altioribus Jul. Aug. D. fl. 4. 518. Lepidium alpinum L. sp. 2. 898. Jacq. a. t. 137. St. b. 20. L. Halleri Crantz a. 1. p. 8. Noceaea alpina Rebb. fl. ex. 663.

2. *H. BREVICAULIS* (Hoppe ap. St. h. 65.) fol. pinnatis, *caule simpliciter nudo, racemo fructifero condensato corymboso*, petalis calyce duplo longioribus, siliculis oblongo-obovatis obtusis stigmatibus sessilibus. 2l. In locis glareosis udis et ad rivos alpinum altiorum graniticarum, (Kärnth., Salzbg., Tyrol.) Jul. Aug. D. fl. 4. 519. St. h. 65. *Noccaea brevicaulis* Rehb. fl. exc. p. 663. G.

3. *H. PETRAEA* (R. Brown l. c.) fol. pinnatis; *caule ramoso folioso*, petalis calyce paulo longioribus, siliculis ellipticis obtusis. ☉. In rupibus earumque fissuris, in collibus siccis, apricis, solo calcareo, (Litterale, Oestr., Steyerin., Salzbg., Thüring., Oberelsaß bei Ruffach, Rheinpfalz bei Callstadt; Schw. h. u. wieder.) Apr. Mai. D. fl. 4. 520. St. h. 65. *Lepidium petraeum* L. sp. 899. L. Linnaei Crantz a. 1. p. 9. *Teesdalia petraea* Rehb. fl. exc. p. 659. *Capsella petraea* Fries herbar. normal. fasc. 4. n. 36.

39. *CAPSÉLLA* (Medikus, DC. syst. 2. 383.) Silicula a latere compressa, obverse triangularis, vel oblonga, integra, vel sinu levi emarginata; loculi polyspermi; valvulae naviculares, dorso apterae. Stam. edentula. Cot. incumbentes, planae. Flor. albi.

1. *C. BURSA PASTORIS* (Münch. meth. 271.) fol. runcinato-pinnatifidis, lacinii ovato-triangularibus acutis subdentatis, caulibus superioribus indivisis, *siliculis triangulari-obcordatis*. ☉. In campis, locis cultis, ad vias ubique. Floret fere per totum annum. D. fl. 4. 521. St. h. 66. *Thlaspi Bursa pastoris* L. sp. 903. Variat:

a. *integrifolia*, (v. Schlechtend. fl. berol.) flor. normales, fol. integra.

β. *sinuata*, flor. normales, fol. sinnato-dentata.

γ. *pinnatifida*, fl. normales, fol. pinnatifida.

δ. *coronopifolia* (DC. syst. 2. 384.) fol. pinnatifida, lacinii antice incis.

ε. *apetala*, flores apetalis, decaudri, petalis in stamina mutatis; interdum petalum unum et alterum mutationi non succubuit.

2. *C. PROCUMBENS* (Fries nov. fl. succ. mant. 1. p. 14.) fol. profunde pinnatifidis, lacinii integerrimis lanceolatis ellipticisve terminali maiore, caulibus superioribus subintegris, *racemis elongatis multifloris, siliculis ovalibus oblongisve obtusis subtruncatisve*. ☉. In pascuis humidis salsis, (an den Salinen v. Frankenhauseu, bei Bernburg n. Stassfurth, zwischen Naumburg u. Anleben; in der Schweiz im C. Freiburg.) Mai. D. fl. 4. 522. *Capsella elliptica* Meyer in fl. altaic. 3. 199. St. h. 66. *Hutchinsia procumbens* Desv. journ. 3. 168. *Lepidium procumbens* L. sp. 898. *Thlaspi proc.* Wallr. sched. 349. *Noccaea procumb.* Rehb. fl. exc. 663. Variat:

a. *pinnata*; fol. omnibus pinnatis.

β. *heterophylla*; fol. inf. pinnatis, superioribus lanceolatis integerrimis vel subdentatis.

γ. *integrifolia*; fol. omnibus indivisis, vel inferioribus dente unico promiaulo duobusve instructis. Var. *integrifolia* DC. syst. 2. 391. *C. elliptica* var. *integrifolia* St. h. 66.

3. *C. PAUCIFLORA* (Koch. D. fl. 4. 523.) fol. integerrimis oblongis in petiolum attenuatis, inferioribus trifido-sublyratis, supremis lanceolatis, *racemis 3-4 floris subumbellatis, siliculis sub-*

rotundis obtusis vel subtruncatis. ☉. In subalpinis, (am Udai im Fassathal des südl. Tyrols, Elsmann.) St. b. 66. Varietati integrifoliae antecedentis speciei similis, sed valde diversa racemis brevibus 3-4 floris subumbellatis, rachi multo tenuiori et pedicellis in fructu longioribus, caule multo ramosiore, ramis dichotomis et a basi racemulis oppositifoliis obsessis. G.

40. AETHIONÉMA (R. Brown. b. kew. ed. 1. 4. 80.) Silicula a latere compressa, ovalis vel subrotunda; loculi di-pleiospermi; valvulae naviculares, dorso alatae. Filam. edentula. Pet. aequalia vel parum inaequalia. Cotyledones incumbentes, planae.

1. A. SAXATILE (R. Br. l. c.) fol. lineari-oblongis, brevissime petiolatis, infimis ovalibus, racemis fructiferis elongatis, pedicellis siliculam aequantibus. 2l. In locis glareosis et lapideis alpium calcarearum, in planities descendens, (südl. bis an das Adriatische Meer u. nach Südtirol, in d. südl. Schweiz; östl. bis Wien; nördl. in die Ebenen mit den Alpenwässern.) Mai. Jun. D. fl. 4. 541. Jacq. a. t. 236. *Thlaspi saxatile* L. sp. 901. *T. peregrinum* Scop. carn. 2. p. 17., e loco natali. — *Thlaspi peregrinum* L. planta dubia est. — A. gracile DC., syst. 2. 559.; cui *Thl. peregrinum* Scop. dubitanter adponit, differt stylo lobos siliculae aequante; an varietas?

Trib. VIII. *BRACHYCARPEAE*, seu angustiseptae, diplocoleae.

41. SENEBIERA (Pers. syn. 2. 185.) Silicula a latere compressa, apice integra subreniformis, vel basi apiceque emarginata subdidyma, non debescens, bilocularis; loculi monospermi. Cot. incumbentes, medio replicatae. (In *Senebiera didyma* silicula dilabitur quidem in duas valvulas, quae vero semen non demittunt.

1. S. CORONOPUS (Poir. enc. 7. 76.) fol. profunde pinnatifidis, lacinia integris vel antice incisis, pedicellis flore brevioribus, *siliculis* subreniformibus compressis *stylo pyramidato coronatis* reticulato-rugosis margine subradiato-striatis dentatisque. ☉. In pascuis gramine humili obsitis, ad fossas et vias subhumidas, (in dem ganzen Gebiete, aber nicht überall.) Jul. Aug. D. fl. 4. 506. St. b. 68. *Cochlearia Coronopus* L. sp. 904. Schk. t. 181. *Coronopus Ruellii* All. ped. n. 934. C. depressus Moench. meth. 220. C. vulgaris Desf. cat. h. p. ed. 1. 132.

2. S. DIDYMA (Pers. l. c.) fol. profunde pinnatifidis, lacinia integris vel antice incisis, pedicellis flore longioribus, *siliculis* didymis compressis *basi apiceque emarginatis* reticulato-rugosis, *stylo nullo*. ☉. Ad ripas et in cultis, (Ufer d. Elbe bei Altona, Sternschanze bei Hamburg; gebauetes Land bei Bern; ohne Zweifel eingewandert.) Jul. Aug. D. fl. 4. 507. St. b. 68. *Senebiera pinnatifida* DC. syst. 2. 523. *Lepidium didymum* L. mant. 92. *Lepid. anglicum* Huds. aogl. 280. *Coronopus didymus* Smith. brit. 2. 691. C. pinnatus Hornem. b. b. 2. 599.

Subordo IV. *NUCAMENTACEAE*. DC. l. c. Silicula indehiscens, septo evanido quandoque unilocularis.

Trib. IX. *EU-*

Trib. IX. *EUCLEDIEAE*, seu anacamentaceae pleurohizeae.

42. *EUCLEDIUM* (R. Brown h. kew. ed. 2. 4. 74.) Silicula suborbicularis, in stylum acuminata, non dehiscens, bilocularis; loculi 1 sperm. Cot. accumbentes.

1. *E. SYRIACUM* (R. Br. l. c.) siliculis hirsuto-scabris, stylo conico, fol. canlinis petiolatis lanceolatis. ☉. Ad vias et agrorum margines, (bisher mit Sicherheit bloß um Wien.) Mai. D. fl. 4. 488. Jacq. a. t. 6. *Anastatica syriaca* L. sp. 2. 895. *Myagrum rostratum* Scop. carn. 2. p. 11. *Bunias syriaca* Gärtn. fruct. 2. 290. *Ornithorhynchium syriacum* Röhl. D. fl. 2. 356. G.

Trib. X. *ISATIDEAE*, seu anacamentaceae notorhizeae.

43. *ISATIS* (L. gen. n. 824.) Silicula a latere plano-compressa, indehiscens, dissepimento evanido unilocularis, monosperma. Cotyledones incumbentes subcanaliculatae.

1. *I. TINCTORIA* (L. sp. 936.) siliculis oblongis obtusissimis vel emarginatis basi versus attenuatis. ☉. In collibus apricis, declivibus petrosis, in muris, ad vias, solo calcareo et argillaceo, (Rheingegend von Basel bis Neuwied, den Main hinauf bis nach Würzburg; bei Regensburg; Oestr., Steyermark; von Hannover deh Thüring. u. Sachs. nach Böhmen u. Mähre; südl. Schweiz.) Mai. Jun. D. fl. 4. 500. St. h. 3. Variat:

a. *vulgaris*; siliculae lineari-cuneatae, truncatae, vel emarginatae.

β. *campestris*; siliculae lineari-cuneatae, apice rotundatae: *I. campestris* Stev. ap. DC. syst. 2. 571.

γ. *praecox*; siliculae ovales, vel obovatae antice nunc truncatae, nunc rotundatae, basi quandoque obtusae: *I. praecox* Kit. DC. syst. 2. 568. — In varietatibus enumeratis folia radicalia saepe hirsuta et caulis et fol. pilis rarioribus adspersa.

Isatis Villarsii Gaud. helv. 4. p. 201., monente cl. Charpent. in litt. est planta dubia; secund. cl. Griesbach. in bot. ztg. 17. 1. 330. varietas est *I. alpinae* All. Nam vero in Helvetia crescat, certe hucusque non constat.

44. *MYAGRUM* (L. gen. n. 796. excl. spec.) Silicula obcordata, didyma, indehiscens, trilocularis; loculis, inferiore 1 sperm., superioribus 2 collateralibus vacuis. Cot. incumbentes, canaliculatae. (Hoc genus cotyledonibus satis profunde canaliculato-flexis inter notorhizeas et orthoploceas medium tenet.) — Fl. albi.

1. *M. PERFOLIATUM* (L. sp. 893.) ☉. Inter segetes, (Littorale; Moosbrunn bei Wien; im Württembergischen bei Tübing., Esslingen, Stuttgart, Ditzingen; auf der Rheinfläche bei Mainz, Heidelberg, aber sehr selten; Spa; in d. Schweiz bei Solothurn 2. im untern Wallis.) Mai. Jun. D. fl. 4. 499. Schk. t. 178. *Myagr. littorale* Scop. c. 2. p. 12.

45. *NESLIA* (Desvaux journ. bot. 3. 162.) Silicula subglobosa, stylo coronata, indehiscens, unilocularis, 1 sperm. Cot. incumbentes planae.

1. *N. PANICULATA* (Desv. l. c.) ☉. Inter segetes, inque arvis, solo argillaceo et calcareo, (im ganz. Geb., aber nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 4. 437. *Vogelia paniculata* Hornem. h. h. 2. 594. *V. sagittata* Medik., Fl. d. wett. 2. 471. *Alyssum panic.* Willd. e. h. b. 2. 671. *Rapistrum panic.* Gärtn. fr. 2. 285. Wallr. sch. p. 334.

Trib. XI. *ZILLEAE*, seu nucamentaceae orthoplineae.

46. *CALEPINA* (Desv. journ. bot. 3. 158.) Silicula ovata, turgida, apice in stylum brevem crassum acuminata, indehiscens, unilocularis, Isperma. Cot. incumbentes, undulato-convolutae.

1. *C. CORVINI* (Desv. l. c.) ☉. In arvis et campis, (am Unter-rheine auf d. ganzen Maionfeld zwischen Mayen, Coblenz u. Andernach, u. unweit Stuzig an d. Ahr; in d. Schw. nur bei Branson. Gaud.) Mai. Jun. D. fl. 4. 489. St. h. 68. *Laelia coeblearioides* Pers. syn. 2. 185. *Crambe Corvini* All. ped. 1. 256. *Myagr. rugosum* Vill. prosp. 37. *M. erucaefolium* Vill. delph. 3. 279. *Cochlearia auriculata* Lam. enc. 2. 165.

Trib. XII. *BUNIADEAE*, seu nucamentaceae spirolobae. Cot. incumbentes, spiraliter involutae.

47. *BUNIAS* (L. g. 823.) Silicula turgide ovata, teres vel quadrangularis, indehiscens, bilocularis, loculis superimpositis; vel quadrilocularis, loculis per paria superimpositis. Loculi Ispermi. Cot. incumbentes, spiraliter involutae. (Flor. lutei.)

Sect. 1. *ERUCAGO* Tournef. DC. syst. 2. 670. Silicula quadrangularis, 4 locularis.

1. *B. ERUCAGO* (L. sp. 2. 935.) siliculis quadrangularibus, angulis *alatis* dentatis. ☉. Inter segetes, (Schweiz: zwischen Lansanne u. Vevay, bei Chexbres in Menge; im Wallis; im Littoral, in Oestreich, Salzburg.) Jun. Jul. D. fl. 4. 490. Jacq. a. t. 340. *Erucago runcinata* Hornem. h. h. 2. 592. *E. glandulosa* Röhl. D. fl. 2. 355. *Myagr. clavatum* Lam. fr. 2. 482. Folia runcinata. Variat:

β. *integrifolia*; fol. integris: *Bunias aspera* Retz. nb. 3. p. 21. *Erucago aspera* Horn. l. c.

Sect. 2. *LAELIA* Adans. DC. l. c. Silicula non angulata, 2 locularis.

2. *B. ORIENTALIS* (L. sp. 936.) siliculis oblique ovatis *apteris*. ☉. In pratis montanis siccis, laeis graminosis, (bei Lübeck u. Warnemünde; bei Limburg.) Jun. Jul. D. fl. 4. 492. *Laelia orientalis* Desv. journ. bot. 3. 160. Rehb. ic. f. 4162. *Myagr. taraxacifolium* Lam. enc. 1. 570.

Subordo V. *LOMENTACEAE*. DC. l. c. Siliqua vel silicula transverse in articulos monospermas secedens.

Trib. XIII. *CARILINEAE* seu lomentaceae pleurorhizae.

48. *CÁKILE* (Tournef. DC. syst. 2. 427.) Silicula anceps bi-articulata; articuli indehiscens, uniloculares, monospermi, inferiore obovato, superiore ensiformi vel ovato. Cot. accumbentes.

1. *C. MARITIMA* (Scop. carn. 2. p. 35.) articulo siliculæ superiore ensiformi. ☉. Ad litt. maris, (an d. Nord- u. Ostsee; am mittlând. Meere.) Jul.-Oct. D. fl. 4. 498. *C. Serapionis* Gärtn. fr. 2. 287. *Bunias Cakile* L. sp. 2. 936. Flor. dilute violacei. Variat: β . *Integrifolia*; fol. oblonga, basi attenuata, irregulariter obtuse dentata: *Cakile maritima* β . *sinuatifolia* DC. syst. 2. 429. *C. aegyptiaca* Willd. sp. 3. 417. *C. latifolia* Poir. supp. 2. 88. G.

Trib. XIV. *RAPHANEAE*, seu lomentaceae orthophloceae.

49. *RAPISTRUM* (Boerhave. DC. syst. 2. 649.) Silicula biarticulata; articuli 1 spermii, indehiscentes; inferiore pedicelliformi, superiore subgloboso, is stylum acuminato. Sem. funiculo brevi annexa. Cot. conduplicatae. — Fl. lutei.

1. *R. PERENNE* (All. ped. 1. 258.) stylo breviter conico brevior quam articulus siliculæ superior, fol. pinnatifidis, laciniiis oblongis angulato-dentatis. 2l. In agris, ad vias, (Steyerm. n. Oestr., u. von da deh Mähr., Böhm., Sachs., Thüring. bis Barby.) Jun. Jul. D. fl. 4. 494. Jacq. a. 414. *R. diffusum* Crantz. crucif. 115. *Myagrum perenne* L. sp. 893. G.

2. *R. RUGOSUM* (All. ped. 1. 257. t. 78.) stylo filiformi articulum siliculæ superiorem aequante vel superante, fol. lyratis breviter dentatis, lacinia terminali maxima ovata. ☉. In agris et arvis, (südl. Schweiz, Rheinfläche v. Basel bis Mainz u. Bingen; östr. Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 4. 494. Rchb. ic. f. 4168. et 71. *M. rugosum* L. sp. 2. 893. *Cakile rugosa* PHerit. ined. Gaud. helv. 4. 194. Variat siliculis hirsutis *R. hirsutum* Host. a. 2. 220. silic. scabris. *R. scabrum* Host. l. c.; et silic. glabris *R. glabrum* Host. l. c.

50. *CRAMBE* (L. gen. n. 825.) Silicula biarticulata, in articulos 2, indehiscentes, uniloculares secedens; articulus inferior pedicelliformis, sterilis, superior globosus, 1 spermus. Semen e funiculo longo filiformi a fundo loculi adscendente pendulum. Cot. conduplicatae. Flor. albi.

1. *C. MARITIMA* (L. sp. 2. 937.) filamentis longioribus apice furcatis, siliculis astylis, fol. subrotundis sinuatis undulatis dentatis caesiis cauleque glabris. 2l. Ad litt. maris, (Holst. Mecklenb.) Mai. Jun. D. fl. 4. 496. St. h. 18. G.

2. *C. TATARICA* (Jacq. misc. 2. 274. ic. rar. t. 119.) filamentis longioribus apice furcatis, silic. astylis, fol. junioribus hispida, senioribus cauleque subglabris, radicalibus decompositis, pinnulis oblongis dentatis incisive. 2l. In locis cultis et pratis, (Mähren, um Hartau bei Aufsitz u. um Charlottenfeld im Brünnkr.) Apr. Mai. D. fl. 4. 496. *C. tatarica* Willd. sp. 3. 419. *C. inclinata* Lam. enc. 2. 163. G.

51. *RAPHANUS* (L. gen. n. 822.) Siliqua linearis, vel oblonga aut subconica, laevis et inseparabilis, vel moniliformis et in articulos transverse secedens, pleiosperma. Cot. conduplicatae.

1. *R. SATIVUS* (Linn. sp. 935.) *siliq. teretibus acuminatis pedicellum vix superantibus*. Colitur in multis varietatibus. Mai. Jun. D. fl. 4. 720. Flor. dilute violaceae, venis saturatioribus. Celit.

2. *R. RAPHANISTRUM* (L. sp. 935.) *siliquis moniliformibus maturitate striatis stylo longioribus, fol. simpliciter lyratis*. In agris ubique. Jun. Jul. D. fl. 4. 720. Schk. handb. t. 188. Raphanistrum arvense All. ped. 1. 258. Raphanistrum Lampsana Gärtn. fr. 2. p. 300. R. innocuum Medik. in Ust. neu. ann. 2. 39. R. arvense Wallr. sched. p. 338. Variat:

α. fl. albi, venis violaceis pulchre picti. R. arvense Rehb. fl. g. exs. n. 666. inclusa variet. sequenti.

β. fl. ochroleuci, violaceo-venosi.

γ. fl. sulphurei, venis luteis, nec violaceis, picti. R. segutum Rehb. fl. g. exs. n. 665. Haec ultima varietas a Sijapi arvensi calyce erecto clauso statim dignoscitur.

Ord. VII. CAPPARIDEAE. Juss. gen. 242.

Cal. 4 sepalus. Cor. 1 petala. Stam. hypogyna, 6, non tetradynama; vel indefinita. Ovarium liberum, 1 locale, saepe carpophoro pedicelliformi elongato insidens; placentae 2, laterales, in fructibus dehiscentibus intervalvulares. Sēm. exalbuminosa. Embryo curvatus. Stipulae verae 0; spinae, si adsunt, stipulares.

1. *CAPPARIS* (L. gen. n. 643.) *Cal. 4 partitus. Pet. 4. Carpophorum gracile. Stam. indefinita. Baccæ certicata, carpophore stipitata.*

1. *C. SPINOSA* (L. sp. 720.) *pedunculis solitariis unifloris, fol. subrotundis obtusis vel emarginatis, stipulis spinosis arcuatis*. In rupium fissuris et muris, (nū Duino, Scopoli; Rovigue in Istrien, Biasol.; am Comersee Gaud.) Jun. Jul. D. fl. 4. 10. Tabernaem. p. 833. f. 2. Flor. albi vel dilutissime rosei. Variat:

β. caulibus inermibus. Capparis spinosa γ. Lam. enc. 1. 665, et, secund. Spreng., C. rupestris Sibth. et Sm. fl. graec. t. 487.

2. *C. OVATA* (Desfontaines fl. atlant. 1. 404.) *pedunculis solitariis unifloris, fol. ovatis acutis, stipulis spinosis arcuatis*. In rupibus et muris, (bei Betzen in Tyrol.) Jun. Jul. D. fl. 4. 11. Tabern. p. 833. f. 1. C. Fontanesii DC. prodr. 1. 245. C. spinosa β. L. sp. 720. Formis intermediis in antecedentem transire videtur, nec C. herbaeae Willd. en. 560., C. ovatam M.Bieb. t. c. 2. 1. vere diversam esse puto.

Ord. VIII. CISTINEAE. Dunal. in DC. prodr. 1. p. 263. Cisti DC. fl. fr. 4. p. 811.

Cal. 5 sepalus: sepalis 2 exterioribus minoribus, interdum evanidis; 3 interioribus per aestivationem contortis. Pet. 5, caudæ, aestivatione contorta, at directione sepalis contraria. Stam.

hypogyna, numerosa. Ovarium liberum. Caps. uni-plurilocularis, polysperma, dissepimentis nullis vel incompletis, unilocularis, valvulis in medio placentiferis, vel dissepimentis completis plurilocularis, placentis centralibus. Embryo intra albumen spiralis aut curvus.

1. CISTUS (L. gen. n. 673. excl. spec.) Cal. 5 sepalus, sepalia 2 exterioribus inaequalibus, vel o. Pet. 5, caduca. Stam. indefinita. Caps. 5-10 valvis, valvulis medio septiferis.

Sect. I. LEDONIA. DC. pr. 1. 265. Stigma subsessile.

1. C. MONSPELIENSIS (L. sp. 737.) fol. lineari-lanceolatis sessilibus trinerviis reticulato-rugosis utrinque viscoso-pubescentibus, racemis secundis, *stigmate subsessili*. In asperis, apricis, (Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 4. 38. Flor. albi. J.

2. C. SALVIFOLIUS (L. sp. 738.) fol. basi rotundatis ovatis obtusis hirsutis scabris subtus subtomentosis, pedunc. solitariis unifloris vel in apice ramulorum subumbellatis, *stigmate subsessili*. In asperis, (im Littorale bei Triest, Istrien u. d. Inseln, auch bei Chiavenna, ehemals zu Graubünden gehörig.) Mai. Jun. D. fl. 4. 38. Jacq. collect. 2. t. 8. Flor. albi.

Sect. II. ERYTHROCISTUS. DC. l. 62. Stylus teres, longitudine staminum vel longior.

3. C. CRETICUS (L. sp. 738.) fol. in petiolam angustatis ovatis obtusis tomentoso-hirsutis undulatis venoso-rugosis, pedunc. calycem villosum aequantibus terminalibus solitariis vel subumbellatis, *stilo stamina aequante*. In montosis calcareis, (auf d. Inseln Osero u. Cerso.) Jun. Jul. D. fl. 4. 40. Jacq. ic. rar. t. 95. C. villosus Wulf. Röm. arch. 3. 378. Flor. purpurei. J.

2. HELIANTHEMUM (Tournefort. DeC. prod. 1. 266.) Cal. 5 sepalus, sepalia 2 exterioribus inaequalibus vel o. Pet. 5, caduca. Stam. indefinita. Caps. 3 valvis, valvulis medio, septo incompleto, vel nervo prominulo, seminiferis.

Sect. I. TUBERARIA (DC. pr. 1. 270.) Antherae apice non emarginatae, post pollinem emissum centae. Stigma subsessile.

1. H. GUTTATUM (Miller. dict. n. 18.) herbaceum, fol. oppositis lanceolatis hirsutis trinerviis, inferioribus obovatis exstipulatis, superioribus alternis stipulatis, racemis ebracteatis, *calyce in pedicellis fructiferis patentissimis porrecto*, *stigmate subsessili*. In arenosis et collibus apricis, (Insel Norderney; Teucherl bei Wittenberg; in d. Lausitz.) Jun.-Aug. D. fl. 4. 42. Schk. t. 143. Flor. flavi, macula sanguinea ad basin notati vel immaculati. Var. insuper:

β. petalis dentatis et macula notatis: Cistus serratus Cav. ic. t. 175. f. 1.

γ. petalis dentatis immaculatis: Cistus serratus Desf. fl. atl. 1. 416. C. plantagineus Willd. sp. 2. 1197. G.

Sect. II. PERNOCISTUS. DC. l. c. Antherae basi apiceque emarginatae Stylus stigmatibus longior. Stipulae nullae.

2. *H. FUMANA* (Mill. diet. n. 6.) *exstipulatum*, suffruticosum, procumbens ramis adscendentibus, fol. sparsis linearibus mucronulatis scabriusculis subciliatis, pedunc. lateralibus solitariis, fructiferis reflexis, stylo ovarium ter superante. β . In collibus apricis et locis glareosis, (Rheinflüsse von Schwetzingen u. Dürkheim bis Mainz; in Thüring.; Oestr.; Krain; südl. Tyrol; südl. Schw. u. Graubünden.) Jun. Jul. D. fl. 4. 43. Jacq. a. t. 252. Flor. auri. Oecurrit varietas maior et minor.

3. *H. OELANDICUM* (Wahlenberg. fl. suec. p. 333.) *exstipulatum*, suffruticosum, procumbens, ramis adscendentibus, fol. oppositis lineari-oblongis ovalibusque pilis fasciculatis margine vel utrinque adspersis, vel subtus tomentosus, racemis bracteatis, stylo ovarium aequante, calyce in pedicellis fructiferis patentissimis adscendente. β . In glareosis subalpinis et alpinis, ad nives perennes adscendens, (Schw. u. deb. d. g. Alpenkette; d. Var. γ . auch am Halle in Thüring., in Franken bei Mergentheim u. in der Umgegend.) Mai.-Aug. D. fl. 4. 45. Flores flavi. Variat. fol. latioribus, angustioribus, floribus maioribus et dimidio minoribus, et insuper:

α . *glabrum*, fol. glabra, in margine et costa media subtus parce fasciculato-pilosa, pilis adpressis; petioli ciliati; caulis superne et pedicelli subpubescentes: *H. oelandicum* Reichenb. ic. 1. f. 1. *H. oelandicum* α . Wahlenb. fl. suec. 333. *H. oeland.* β . Gaud. helv. 3. 447.

β . *hirtum*, fol. utrinque fasciculato-pilosa, easlis superne et pedicelli incani; *Helianth. alpestre* Rehb. ic. t. 1. f. 2. DC. pr. 1. 276., *H. oelandicum* α . Gand. belv. 3. 446., β . ciliatum Wahlenb. suec. p. 103. *Cistus Seguieri* Crantz. a. f. 2. p. 104.; modificatio latifolia

γ . *tomentosum*, fol. subtus incana vel niveo-tomentosa; caeterum vel non pilosa, vel simul etiam hirta: *Cistus canus* Jacq. a. t. 277. *C. vinealis* Willd. sp. 2. 1195. *C. marifolius* Sm. brit. 572. non DC. *Cistus hirsutus* Huds. 232. *C. anglicus* L. mant. 245. *Helianthemum oelandicum* γ . canescens Wahlenb. suec. 333.

Sect. III. *EUHELANTHEMUM* DC. l. c. Antherae basi apiceque emarginatae. Stylus stigmatibus longior. Folia stipulata.

4. *H. SALICIFOLIUM* (Persoon. syn. 2. 78.) *stipulatum*, herbaceum, subdiffusum, fol. oppositis ellipticis hirtis, racemis bracteatis, calyce in pedicellis fructiferis patentissimis adscendente, stylo ovario brevior. \odot . In apricis, (Istrien, unteres Wallis bei Branson.) Apr. Mai. D. fl. 4. 47. *Cistus salicifolius* L. sp. 742. Variat, (Bernhard. in bot. ztg. 21. 2. 686.):

α . *erythrospermum*, pubescentia aequali, pet. maculatis, sem. rubellis: *H. punctatum* Willd. en. 570. *H. intermedium* et denticulatum Tbib. ap. DC. pr. 1. 272. *H. sanguineum* Host. a. 2. 256., non Lagase.

β . *ochrospermum*, pubescentia partis caulis superioris, pedunculorum calycisque longiore patentiore, pet. immaculatis, sem. ochraceis. *H. salicifolium* Pers. syn. 2. 78.

5. *H. VULGARE* (Gärtner. fruct. 1. t. 76.) *stipulatum*, suffruticosum, adscendens, fol. ovalibus vel lineari-oblongis ciliatis hirtis vel subtus tomentosus margine subrevolutis, racemis brac-

teatis, pedicellis fructiferis contorto-deflexis, *stilo ovarium* bis terve superante, *sepalis interioribus obtusis mucronulato-apiculatis*. \S . In ericetis, pratis siccis, ad sylvarum oras, planitierum et montium; in alpesque ad nives perennes adscendens. Jun. Aug. D. fl. 4. 49. Flores flavi. *Helianthemum Chamaecistus* Mill. dict. p. 1. *Cistus Helianthemum* L. sp. 744. Caulis plerumque pubescentia adpressa tectus, rarius pilis patentibus hirsutus. Foliorum indumentum maxime variabile. Variat:

α . *tomentosum*; fol. subtus cano-vel niveo-tomentosa, supra pilis simplicibus vel stellatis adpersa; *Helianthemum vulgare* DC. prodr. 1. 280. Gaud. helv. 3. 448.

β . *hirsutum*; fol. subtus pilis valde dissitis adpersa viridia, caetera ut in var. α .: *Hel. obscurum* Pers. syn. 2. 79. H. vulg. β . obscurum Wahlenb. suec. 332. *Cistus hirsutus* Lej. rev. p. 106.

γ . *glabrum*; fol. glabra, nec nisi in margine et costa media subtus ciliata, laete viridia. Haec varietas, in alpinis altissimis nascens, humilior apparet antecedentibus: *Cistus serpyllifolius* Crantz. a. f. 2. t. 6. f. 2., fol. latioribus, et *C. helianthemoides* Cr. l. c., fol. angustioribus. (*Cistus serpyllifolius* L. ex sola diagnosi non extricandus.) Ab *Helianthemum oelandico* haec varietas stipulis statim dignoscitur.

δ . *grandiflorum*; antecedenti simile, sed majus; fol. viridia, pilis fasciculatis patentibus adpersa; flor. magni, pollicem quandoque lati, solitarii in apice caulis, vel 3, 5, in racemo brevi; *H. grandiflorum* DeC. fl. fr. 4. 821. *Cistus grandiflorus* Scop. c. 1. p. 377. Haec varietas occurrit, foliis subtus albo-tomentosis: *Cistus tomentosus* Scop. c. 1. p. 376. t. 24. Sm. engl. fl. 3. 27.

Calyx in his varietatibus nunc glaber, et in nervis paulum hirtus; nunc stellato-pubescent, in nervis setulosus, rarius absque setulis; nunc in tota superficie pilis patulis obsitus et hirtus.

ϵ . *albiflorum*; flor. albis: *H. apenninum* Schlecht. sec. apicimen transmissum. *Cistus apenninus* L. sp. 745., fol. supra viridia, birta, subtus incana. Linn. l. c. Tabernaem. Krb. p. 1474. f. 3. (südl. Schw. u. auf d. Ockelheimer Spitze bei Mainz.) Praeter colorem floris nullam differentiam invenio. *Hel. apenninum* DC. p. 1. p. 282, forsitan ad sequentem pertinet.

ζ . *leptopetalum*; petalis lanceolatis; est varietas petalis monstrose diminctis, e semine sese propagans, ut multae aliae; *Hel. surrejanum* Mill. dict. n. 15. *Cistus surrejanus* L. sp. 743.

6. *H. POLIFOLIUM* (*Cistus* L. sp. 745.) *stipulatum*, suffruticosum, procumbens vel adscendens, fol. lineari-oblongis supra caescentibus subtus tomentosis margine revolutis, racemis bracteatis, pedicellis fructiferis contorto-deflexis, *stilo ovarium* bis terve superante, *sepalis interioribus obtusissimis*. \S . In collibus apricis calcareis, (Locarno im C. Tessin; zwischeu Mainz u. Bingen auf d. Ockelheimer Spitze; bei Würzburg; bei Botzen in Südtirol.) Jun.—Aug. D. fl. 4. 53. *Helianthemum apenninum* Gaud. helv. 3. 451. Flor. albi, unguibus pallide flavis.— Nullam ex notis, hic propositis, quibus *H. polifolium* ab *H. vulgari* distingui, cl. Bernhard. constantem observavit, (conf. bot. ztg. 21. 2. 687.) qua de causa *H. polifolium*, cum suis varietatibus, *H. vulgari* tanquam

varietatem subjungendam esse, existimat, cui non repugnaverim. Modificationes notabiles *H. polifolii* sunt:

a. oblongifolium; fol. oblonga vel oblongo-linearia, minus revoluta: *Cistus polifolius* L. sp. 746. Dill. elth. t. 145. f. 172. *C. pulverulentus* Lej. rev. 106. Specimina anglica cum germanicis exacte congruunt.

β. angustifolium; fol. linearia, maxime revoluta, subtus quasi bisulca. *Cistus pilosus* L. sp. 744., var. *a*, *C. quartus* Clus. h. l. p. 74., *C. linearis* Lej. l. c.

γ. roseum; flores rosei. E semine ejusdem plantae enascuntur specimina fl. albis et roseis. *C. mutabilis* Jacq. ic. rar. t. 99., planta cultura aucta.

Ord. IX. VIOLARIEAE. DC. fl. fr. 4. p. 801.

Cal. 5 sepalus. Cor. irregularis vel inaequalis, 5 petala. Stam. 5, disco hypogyno inserta. Antherae lateri interiori filamentorum, apice in membranam aridam productorum, adnatae, ovario adpressae, liberae vel cohaerentes. Ovarium uniloculare; placentae 3, parietales. Styl. 1. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectante. Folia stipulata.

1. *VIOLA* (L. gen. n. 1007.) *Cal. 5 sepalus; sepalis basi in appendicem productis. Pet. inaequalia, inferius deorsum in calcar cavum productum. Stamina dilatata, in cylindrum collocata, nec vere connata; duo inferiora basi calcarato-appendiculata.*

Seet. I. NOMINUM *Gingins* in DC. prod. l. p. 291. Petala 2 intermedia lateraliter patentia, saepissime ad basin barbata; impar semper imberbe. Styl. rectus, vel parum inclinatus, basi constrictus. Rhizoma obliquum vel repens. Flores sericeo apicali.

§ 1. Stigma in patellulam obliquam explanatum, vel apice oblique truncatum. Pedunculi fructiferi erecti, apice hamati, capsula nutans. Fol. post anthesin peractam multo ampliora. Plantae acaules.

1. *V. PINNATA* (L. sp. 1323.) *acaulis; fol. ambitu subrotundis multipartitis, laciniis bi-tridentatis. 2l. In alpium pascuis declivibus, (penninische Alpen d. Cant. Wallis u. Graubünden; Tyrol auf d. Seiseralpe u. d. Lienz Alpen; Kärnthen bei H. Blut; Krain auf d. Nanas.) Jun. Jul. D. fl. 2. 254. Rebb. ic. l. f. 84. 85. Fl. pallide violacei, odorati. Stigma subtrigonum.*

2. *V. PALUSTRIS* (L. sp. 2. 1324.) *acaulis, fol. omnibus reniformi-cordatis glabris, sepalis obtusis, stipulis ovatis acuminatis breviter fimbriato-denticulatis integerrimisve liberis, pedunculis fructiferis erectis, capsula nutante. 2l. In paludibus caespitosis, pratis turfosis tam planitiebus quam montium, et in altissimis alpes adscendens. Mai. Jun. D. fl. 2. 255. St. h. 11. Pet. dilute lilacina, ovato-subrotunda; impar venis violaceis pictum, subrotundum. Foliorum discus a petiolo ad apicem brevior quam latus.*

3. *V. EPIPSILA* (Ledebour. ap. Fries. nov. fl. succ. mant. alt. p. 51.) *acaulis, foliis glabris, inferiore subreniformi, secundo*

ovato cordato, *sepalis* obtusis, *stipulis* ovatis acuminatis breviter fimbriato-denticulatis integerrimisve *liberis*, pedunculis fructiferis erectis; capsula nutante. 2l. In paludibus caespitosis et locis sylvarum uliginosis, (Salzburg; bei Laibach in Krain.) Mai. Jun. Rehb. ic. f. 105. Fries. herb. norm. fasc. 3. n. 29. V. palustris β . Fries. nov. ed. 2. p. 270. Flores caerulei, hand venosi, petala ovalia, Fries. l. c.; ego hanc speciem nondum vivam vidi.

4. V. ULIGINOSA (Schrader. n. journ. 4. 80.) *acaulis*, fol. cordatis glabris, *petiolo alato*, *stipulis* lanceolatis glanduloso-denticulatis *ultra medium petiolo adnatis*, pedunculis fructiferis erectis, capsula nutante. 2l. In paludibus spongiosis, (Laimacher Moos in Krain; Oppeln in Sebles; Golssen in d. Lausitz; Bockwitz bei Leipzig; Wiehe in Thüring.) Mart. Apr. D. fl. 2. 256. Rehb. ic. 1. f. 107. V. nitens Host. a. l. 281. V. scaturiginosa Wallr. sched. p. 97. G.

5. 2. Stigma in rostellum deflexum alienatum. Pedunculi fructiferi in terram prostrati. Folia post anthesin multo ampliora.

5. V. HIRTA (L. sp. 1324.) *acaulis stolonibus destituta*, vel caudiculis lateralibus denique in stolones breves mutatis praedita, fol. ovatis vel oblongo-ovatis interioribus *serioribus profunde cordatis*, stipulis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, omnibus acutis vel apice ipso obtusis *fimbriisque margine glabris*, fimbriis diametro transversali stipulae brevioribus, sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsula *globosa pubescente*. 2l. In pratis, siccis pascuis, ad fruticeta. Apr. Mai. D. fl. 2. 257. St. h. 11. Flores inodori, plerumque dilute violacei, paululum in rubellum vergentes; occurrunt quoque colore saturatiore tincti. Folia vernalia saepe breviter ovata et sinu levi aperto-cordata, aestivalla vero semper oblongo-ovata et basi sinu profunda cordata.

Species hujus subdivisionis in herbariis difficillime dijudicantur, et pro certo constitui non possunt, nisi specimina completa sint et cum floribus, serius quoque cum foliis aestivalibus fructibusque collecta fuerint. Folia aestivalia, quae sola normalia sunt et characteres diagnosticos exhibent, post anthesin demum explicantur.

6. V. COLLINA (Besser. en. pl. völk. p. 10. n. 243.) *acaulis stolonibus destituta*, vel caudiculis lateralibus in stolones breves denique mutatis praedita, foliis lato-ovatis *profunde cordatis*, stipulis lanceolatis attenuato-cuspidatis fimbriatis *margine fimbriisque hispidulis*, fimbriis intermedia diametro transversalem stipulae aequantibus, sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsula *globosa pubescente*. 2l. In nemorosis et ad sepes, (Schw.; Regensburg; bairisches Gebirg u. wahrscheinlich längs dem Fusse d. g. Alpenkette.) Apr. Mai. V. umbrosa Hopp. bot. ztg. 13. 2. 521., non Fries. Rehb. ic. f. 4497. foliis vernalibus et f. 4498. fol. aestivalibus sub nomine V. hirtae var. umbriolae. A simili V. hirta differt: stipulae longius attenuatae, copiosius fimbriatae, fimbriae elongatae, plerumque obscure glanduliferae et, ut stipula ipsa, pilis brevibus ciliatae sunt. Flores pallide caerulei; odorati. Folia aestivalia fere cano-puberula.

7. *V. SCIAPHILA* (Koch. D. fl. suppl. ined.) *acaulis, stolonibus destituta, fol. lato-ovatis sinu lato aperto cordatis, stipulis lanceolatis acutis fimbriatis fimbriisque margine glabris, interioribus apice ciliolatis, fimbriis diametro transversali stipulae brevioribus, sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsula oblongo-ovali-glabra.* 2l. In locis umbrosis montium et reg-subalpin., (Schweiz, v. Salis. Marschlin, Tyrol, Sauter.) Apr. Mai. *V. umbrosa* Sauter. in bot. ztg. 22. 1. 259., non Hopp. neque Fries. Ovaria glaberrima, quibus statim cognoscitur, capsulae ovali-oblongae, folia lato-ovata, sinu lato aperto cordata, aestivalia glabrescentia, quae nunc in *V. collina* magis hirta apparent, quam verno tempore. Flores violacei, fauce albi. Planta stolonum semper expers. Odor florum levis; v. Salis. Marschlin, qui primus hanc speciem bene distinxit et mihi specimina completa largitus est.

8. *V. AMBIGUA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 208. t. 290.) *acaulis, stolonibus destituta, foliis sinu lato aperto cordatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongo-ovatis stipulis lanceolatis attenuato-cuspidatis fimbriatis margine glabris vel apice ciliolatis, fimbriis inaequalibus, longioribus diametrum transversalem stipulae aequantibus, sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsula ovata puberula.* 2l. In pascuis, (im Wallis, Thomas.) Apr. Mai. Planta mihi haud satis nota; vivam nondum vidi, nec folia aestivalia. Specimina helvetica caeterum cum hungaricis convenire videntur. — Differt a *V. sciaphila* ovaris puberulis et foliis interioribus oblongo-ovatis; a *V. hirta* foliis, etiam interioribus, sinu lato- nec profundo et angusto cordatis et stipulis angustioribus, magis attenuatis; a *V. collina* hac nota, pubescentia parciori, stipulis margine glabris et, ut ex icone concludere licet, capsula ovata. — *Viola campestris* MB., sec. specimina podolica; a cl. Bessero accepta, *V. ambiguae* subjungenda videtur.

9. *V. ODERATA* (L. sp. 1324.) *acaulis stolonibus elongatis, foliis lato-ovatis profunde cordatis stolonum aestivalium reniformi-cordatis, stipulis ovato-lanceolatis acutis margine fimbriisque glabris apice subciliatis, fimbriis diametro stipulae transversali multo brevioribus sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsulis globosis pubescentibus.* 2l. Ad nemorum margines, sepes, fruticeta, rivulos. Mart. Apr. D. fl. 2. 258. St. h. 11. — Flores saturate violacei, petalum impar basi dilute violaceum venis atroviolaceis in discum violaceum protensis, pictum. Stipulae exteriores ovatae, interiores lanceolatae, parcius fimbriatae, fimbriis brevibus conspicue glanduliferis. Variat floribus plenis, albido-lilacinis et albis.

Viola alba Besser. (primit. fl. galic. 1. p. 171.) bonam constituit speciem, a varietate albiflora *V. oderatae* bene distinctam, in dititione fl. nostrae autem nondum lectam. In montosis calcareis Lotharingiae detexit cl. Suard., cuius benignitati vivam plantam debeo. Differt a *V. oderata*: foliis subtriangulo-cordatis, conspicue acuminatis, sinu baseos profundo quidem sed dilatato et aperto cordatis, foliis stolonum aestivallum subtriangularibus, angule terminali abrupte acuminato, lateralibus rotundatis, et

stolonibus aestivalibus simul cum planta materna florentibus, cum V. odoratae stolones, post anthesin orientes, sequenti demum anno florent. Besser. l. c.

10. V. SUAVIS (M. B. fl. taurico-cauc. 2. p. 164.) *acaulis, stolonifera, foliis lato-ovatis profunde cordatis, stolonum aestivalium reniformi-cordatis, stipulis lanceolatis cuspidatis apice fimbriisque puberulo-ciliatis, fimbriis elongatis dimidium diametrum transversalem stipulae aequantibus, sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis, capsulis globosis pubescentibus.* 2l. In declivibus ad ripam Viadri, (bei Frankfurt a. d. O., Buek.) Mart. April. Florens facillime cognoscitur petalis violaceis quidem, sed magis in caeruleum vergentibus, superioribus a basi ad tertiam longitudinis partem, tribus inferioribus a basi ad medium albis; infimum venis atropurpureis pictum est ut in V. odorata. Fimbriae stipularum glandulam obsoletam gerunt. Vivam e loco memorato in horto possideo.

5. 3. Stigma in rostellum densum attenuatum. Pedonell fructiferi tumidi erecti, apice com capula nutantes. Planta aestivalis vernali pleromque diastem: haec simplex, seribus corollatis, et foliis longe petiolatis, stipulis maioribus, illa ramosa, floribus apetalis, foliis ad ramos breviter petiolatis, stipulis minutis.

11. V. ARENARIA (DC. fl. fr. 4. 806. 1805.) *caulibus procumbentibus adscendentibusque pube brevissima subcanescentibus glabrisve, fol. cordatis obtusis crenulatis, inferioribus reniformi-cordatis, stipulis ovato-oblongis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis, capsula ovata acutiuscula.* 2l. In campis arenosis, et sylvis acerosis siccis, etiam montanis, (häufig auf d. Rheinflähe, übrigens d. ganz D., aber nicht aller Orten; Schw. bei Bern, in Graubünd. u. Wallis.) Mai. Jun. D. fl. 2. 260. V. Allionii Pio dissert. p. 20. t. 1. f. 2. (1813.) Rehb. ic. f. 142-146. V. glauca MB. t. c. 3. 165. V. rupestris Schm. bob. n. 249. V. hirta var. aprica Spreng. nov. pr. 48. V. livida Kit. Rehb. ic. f. 147-149., haec ultima major, fol. subtus sordide purpurascens. V. Krockeri R. et S. 5. 367. Flor. caerulei. Variat calcare longiore, subarcuato: V. rupestris Rehb. ic. f. 141. Violam arenariam et duas sequentes species ut tales proposui, quoniam a plurimis botanicis agnoscantur.

12. V. SILVESTRIS (Lam. fl. fr. 2. p. 680.) *caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris vel subpubescentibus, fol. distincte cordatis ovatis subreniformibusque breviter acuminatis, inferioribus obtusis, petiolis apteris, stipulis caullis intermediis lanceolato-attenuatis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus, sepalis lanceolato-acuminatis, capsula acuta.* 2l. In nemoribus, sylvis, dumetis, et sepibus. Apr. Mai. Flores dilutius caerulei, magis minusve in violaceum vergentes. Rehb. ic. f. 200, 201. V. canina L. D. fl. 2. 263. St. b. 11. V. canina B. sylvatica Fries. nov. succ. ed. 2. p. 272.; nomen V. sylvaticae omnino aptius, sed undique receptum mutare nolui. V. canina DC. prodr. l. p. 298. et plur. auct.; calcar saepe violaceum. Variat:

β. Riviniana, florib. majoribus dilutioribus, calcare saepe decoloro, albido. V. Riviniana Rehb. ic. f. 202. — Inter V. Rivinianam et V. sylvestrem tot occurrunt specimina intermedia,

ut nullos limites ponere potuerim; suspicor quoque, sequentem V. caninam ex his oriri, quum loco aprico enascentur.

13. V. CANINA (L. sp. 1324. ex diagnosi optima.) *caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris vel subpubescentibus, fol. e basi cordata oblongo-ovatis acutiusculis (non acuminatis,) inferioribus obtusis, petiolis apteris, stipulis caulinis intermediis oblongo-lanceolatis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus, sepalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis, capsula truncato-obtusula apiculata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore obtuso.* 2j. In cricetis, locis siccis, ad sylvarum oras. Mai. Juni. V. canina α . β . γ . D. fl. 2. 262. α . 263., V. pumila β . cricetorum DC. prdr. 1. 299. V. flavicornis Sm. engl. fl. 1. 304. — Varietas major: V. canina lucorum Rehb. ic. f. 154. 155.; Varietas minor: Rehb. l. c. fig. 150-153., V. cricetorum Schrad.; Varietas erecta, foliis angustioribus et longioribus in arenosis humidis proveniens: V. canina β . Ruppii D. fl. 2. p. 263. V. canina γ . Bertol. fl. ital. 2. p. 702. V. canina γ . montana Fries. nov. fl. suec. ed. 2. 273. — Flores saturatius violacei, calcare albo in luteolum vergente. Fol. apicem versus sensim angustiora, sed marginibus parum extorsum non introrsum arcuatis, hinc non acuminata. — V. Ruppii Rehb. ic. f. 205. 206., ob calcar longum et obtusum, Violae caninae modificatio videtur, a Bertolonio ad V. caninam var. Ruppii citatur.

Violae caninae simillima est V. lactea Smith. fl. brit. 1. 247., (ut testantur specimina anglica authentica barbarii mei et bona icon in Engl. bot. t. 445.) differt vero foliis basi ovatis vel truncatis, sed non cordatis, petalisque angustioribus, et ex semine propagata constans manet; a V. stagnina longe differt. Synonymon est V. lancifolia Thore chlor. d. land. 355., Rehb. ic. f. 204., optima. Super hac specie conf. quoque Bertolonii indagines in fl. ital. 2. p. 704. var. ϵ . et in adnotat. ad V. montanam p. 707. — In ditione fl. nostr. nondum reperta est; specimen fructiferum, olim a cl. Wallroth. cum h. Mertensio communicatum, dubium est.

14. V. SCHULTZII (Billot. in Schultz. fl. gall. et germ. exsicc. cent. 1. p. 4. n. 7. et introd. cent. 3. et 4. p. 4.) *caulibus erectis glabris, fol. cordato-ovatis apice subacuminato-angustatis, petiolo superne alato, stipulis caulinis oblongo-lanceolatis foliaceis profunde dentatis, intermediis petiolo duplo brevioribus, superioribus eundem aequantibus, sepalis acutis, calcare appendicibus calycis duplo triplove longiore acuminato apice sursum recurvato bifurcato.* 2j. In pratis paludosis turfosis, (im Elsaß bei Hugenau, im Moraste bei Laibach.) April. Mai. V. Ruppii Rehb. fl. g. exs. n. 1770. — „Flores ante anthesin flavescentes, tum nivei; calcar ante anthesin virens, tum flavescent.“ Schultz. l. c. Differt ab omnibus huius subdivisionis calcare longo apice acuminato et recurvato.

15. V. STAGNINA (Kitaibel in Seubt. oestr. fl. 1. 426.) *caulibus erectis glabris, fol. e cordata basi oblongo-lanceolatis, petiolo superne subalato, stipulis caulinis intermediis lanceolatis acuminatis fimbriato-serratis petiolo dimidio brevioribus, superioribus eundem aequantibus, sepalis acutis, calcare appendices caly-*

cis subaequante. 2l. In locis inundatis, paludosis et ad rivulos. Mai. Jun. D. fl. 4. 265. Roth. en. 1. p. 762. V. lactea Rehb. ic. 1. f. 208., excl. fig. c. d. e. f.) f. 4507. V. montana Rehb. ic. 1. f. 207. V. persicifolia Hartm. scand. ed. 2. p. 71. Fries nov. ed. 2. p. 274. Schweigg. et Kört. fl. Erlang. p. 58. Modificatio stipulis maloribus; V. Billotii Schultz. fl. gall. et germ. exs. cent. 1. p. 4. n. 10. Flores albi, paulum in lilacinum vergentes. — Nomen *Violae persicifoliae* est valde ambiguum et primitus ex Ruppilii diagnosi desumptum. Ruppilii suam plantam legit in pratis paludosis „bei Leipzig, nicht weit von der Fnnkenburg“ ibidemque, testibus Rehb. in iconogr. L. p. 88., et Peterm. in fl. lips. p. 193., *Viola elatior* Fries erexit; caeterum Schkuhr. longe prius suam *V. persicifoliam*, Handb. t. 269., quae cum *V. elatiore* eadem est, promulgavit, quam suam Schweigg. et Kört.

16. *V. STRICTA* (Hornemann. fl. dan. t. 1812.) *caulibus erectis glabris, fol. cordato-ovatis antice subacuminato-angustatis*, petiolo superne alato, *stipulis* caulibus oblongo-lanceolatis foliaceis fimbriato-dentatis, *intermediis petiolo duplo brevioribus, superioribus eundem aequantibus*, sepalis acutis, calcare sepalorum appendicibus paulo longiore obtuso. 2l. In nemorosis, (Biederitzer Busch bei Magdeburg; Stettin; Schles.) Mai. Jun. V. nemoralis Kütz. linnaea 7. p. 43. conf. quoque Kütz. bot. ztg. 17. 1. 305. V. lancifolia Bess. en. pl. volb. 1. 173. V. Ruppilii Koch. syn. ed. 1. p. 85. — (V. Ruppilii All. ped. 2. p. 99. t. 26. f. 6. sec. Bertolon. l. c. ad V. caninae modificationes pertinet.) Flores magni lilacino-caerulei. Foliis ad V. caninam, stipulis foliaceis vero ad V. stagninam magis accedit, plerumque tamen utraque robustior est. Differt ab illa petioli foliorum antice conspicue alatis, stipulis caulibus mediis et superioribus magnis, foliaceis, intermediis petiolum dimidium, superioribus integrum aequantibus, calcare brevi viridi, nec albedo-luteolo, capsulae marginibus applanatis superficie aequalibus, nec prominulis. *Viola stagnina* differt fol. angustioribus, oblongo-lanceolatis, pallide viridibus, et floribus lacteis; V. Schultzii calcari longo acuto apice recurvato.

17. *V. PRATENSIS* (Mertens et Koch. D. fl. 2. 267.) *caulibus erectis foliisque glaberrimis*, fol. ex ovata basi lanceolatis in petiolum alatum repandis vel basi cuneatis, *stipulis* caulibus mediis foliaceis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis *petiolo longioribus*, sepalis acutis, calcare appendices calycis subaequante. 2l. In pratis, rarius in nemorosis, (Rheinflähe; Thüring.; Sachs.; Magdeburg, zwischen Stafsfurth u. Bernburg, bei Artern; Böhm.) Mai. Jun. D. fl. 2. 267. V. lactea K. et Z. cat. pl. palat. p. 6. Fries nov. ed. 2. p. 276. herbar. normal. cent. 4. n. 44. Roth. enum. 1. p. 759. V. persicifolia Roth. tent. fl. g. 2. 1. 271., ex citato in enumeratione. V. Ruppilii Presl. czech. 53. Rehb. 1. t. 99. fig. c. d. e. f. excl. fig. principali. fig. 4507. b. Flor. semper caerulei et rarissime, ut varietas, albi.

18. *V. ELATIOR* (Fries nov. fl. suec. ed. 2. p. 277.) *caulibus erectis superne foliisque pubescentibus*, fol. e basi leviter cordata lanceolatis, petiolo alato, *stipulis* caulibus mediis foliaceis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis *petiolo longioribus*, sepalis acu-

tis, calcare appendices calycis aequante vel paulum superante. 2l. In nemoribus et pratis humidiusculis, (Rheinflähe; von Regensb. u. Wien durch Böhm. nach Mähr., Schles., Sachs. u. Thüring., Westph.) Mai.-Jul. *V. persicifolia* D. fl. 2. 268. Rehb. ic. t. 100. *V. montana* Roth. tent. fl. g. 2. 1. 270, ex synonymis.

19. *V. MIRABILIS* (L. sp. 2. 1326.) *caulibus erectis unifariam petiolisque carina pilosis*, fol. lato-cordatis breviter acuminatis crenulatis, inferioribus subreniformibus, stipulis oblongo-lanceolatis acuminatis superioribus setulis brevibus ciliatis caeterum integerrimis subdenticulatisve, floribus corollatis subradicalibus. 2l. In sylvis montanis, (im größten Theile von Deutschland, fehlt aber in der mittlern u. untern Rheingegend, in Hesse u. Westph., Schweiz.) Apr. Mai. D. fl. 2. 259. Jacq. n. t. 19. Fl. dilute purpureo-lilacini.

Seet. 2. Dischidium Ging. l. c. Pet. 4 superiora aurum directa et aurum imbricata. Stylus basi decurvus et deinde in angulo flexus usque ad apicem clavato-increasans; stigma planum subbilobum. Flores omnes perfecti; Rhizoma repens.

20. *V. BIFLORA* (L. sp. 1326.) *caule debili subbifolio bifloro, fol. reniformibus obtusissimis crenatis, stipulis ovatis integerrimis, sepalis acutis*. 2l. In locis udis sylvaticis montium et alpium, etiam altissimarum, (Schw. u. deh d. g. Alpenk., u. die dieselbe begleitenden Berge, in Oberschwaben, Oberbayern; vom Jura in die höhern Vogesen; Schles. u. Mähr. Gebirg, Lausitz.) Mai.-Aug. D. fl. 2. 269. Fl. flavi, fusco-striati; pet. inferius supra medium vitellinum.

Seet. 3. MELAXIUM DC. Pet. 4 superiora aurum directa et imbricata. Stylus ascendens, superne clavatus, apicem magno procelato, utrinque pilorum fascicula nudo, inferne labello nudo praeditus.

21. *V. TRICOLOR* (L. sp. 1326.) fol. crenatis, inferioribus ovato-cordatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, lacinia media crenata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore, radice simplic, caulibus adscendentibus ramosis. ☉. In agris inter segetes, in campis sterilibus, (die var. β überall, die var. α nicht in allen Gegenden, wird aber allenthalben in vielen Farbenspielen kultivirt.) Mai.-Oct. D. fl. 2. 270. Variat:

α . *vulgaris*; corolla calyce major, 8-10 linear in diametro, violacea vel caerulea, et colore albo flavoque varia; sed color flavus solummodo basin petali imparis occupat. St. h. 11.

β . *arvensis*; *V. arvensis* Murray et auctorum. Corolla longitudine calycis vel brevior, alba, petalis superioribus colore violaceo leviter tinctis. Differt praecipue colore floris, nam var. α . corolla calyce brevior etiam occurrit.

γ . *saxatilis*. Corolla ut in varietate α , sed tota flava: *V. saxatilis* Schm. boh. 257. In alpiis et in Sudetis. Flores flavi et violaceo-variegati non raro in eodem specimine reperiuntur.

δ . *bannatica*; foliorum inferiorum plurima basi cordata, corolla varietatis α , at calyce non longior: *V. bannatica* Kit. ap. R. et S. syst. veg. 5. 382.

In maritimis succulenta: var. *syrtica* Flörke; in arenosis sterilibus parvula, simplex, lacinia intermedia stipularum in plurimis foliis folio ipsi similis: *V. Kitaibeliana* R. et S. 5. p. 382.

22. *V. ROTHOMAGENSIS* (Desf. cat. 153.) fol. crenatis, inferioribus ovato-cordatis, stipulis pinnatifidis, lacinia media latiore integerrima, calcare appendicibus calycis subdiplo. longiore, radice simplici, caulibus prostratis ramosis. ☉. In cultis, (auf Feldern im Gebiete der Flora von Spa.) Mai.-Octob. Tota pilis rigidis patentibus birta; auctoritate aliorum, ut speciem propono, sed vercor, ne sit varietas antecedentis. G.

23. *V. LUTEA* (Smith. brit. 1. 248.) fol. crenatis, inferioribus ovato-cordatis superioribus lanceolatis, stipulis digitato-multipartitis, laciniiis linearibus, media latiore, calcare appendices calycis aequante vel paulo longiore, caudiculis repentibus filiformibus, caulibus simplicibus. 24. In subalpinis et alpinis, (mittlere Schw. Vogesen; Steyer. u. Schles. u. Mähr. Gebirge; die var. γ. in niedrigeren Gegenden im Gebiete d. Flora v. Spa n. Aachen.) Mai. Jun. D. R. 2. 272. *V. lutea* Huds. angl. ed. 1. 248. *V. grandiflora* Huds. ed. 2. 388. Flores variant flavi, flavi cum petalis superioribus violaceis; totti violacei, et insuper;

α. *grandiflora*; humilior, flores magni, petalis longius unguiculatis valde truncatis, impari interdum profunde exciso: *V. grandiflora* Vill. cat. h. argent. t. 5. (non Linnaei.) Rehb. ic. 2. f. 302.

β. *sudetica*; altior, flores magni, petalis saepe repando-crenatis: *V. sudetica* Willd. cn. suppl. p. 12.

γ. *multicaulis*; floribus non majoribus quam in *V. tricolore* vulgari.

Violam angustifoliam Seblecheri!, conf. D. fl. 2. p. 274, nunc pro varietate hirsuta *V. luteae* habeo.

24. *V. HETEROPHYLLA* (Bertolon. fl. ital. 2. 716.) fol. crenatis, inferioribus ovatis oblongisve, superioribus lanceolato-linearibus, stipulis digitato-multipartitis, laciniiis linearibus intermedia paulo latiore, calcare appendicibus calycis longiore, corolla dimidia brevior, caudiculis repentibus filiformibus, enulibus simplicibus. 24. In rupium fissuris, (Corni di Cap. oberhalb des Comeraces in d. südl. Schw.; nach Host auch auf Oestr. Alpen.) Jul. Aug. „Flores caerulei, petalis prope basin macula lata saturatus violacea, umbilico albo et aureo“ Gaud. l. c. Specim. helvetica cum hungaricis exacte conveniunt; limites vero inter *V. declinatam* et *V. luteam* negre ponuntur. Variat

α. *Bertolonii*, fol. superioribus linearibus angustissimis, basin versus tamen attenuatis: *V. Bertolonii* Pio viol. p. 34. *V. gracilis* Biv. mant. 4. 25. non fl. graec. *V. valderia* Rehb. fl. exc. 709. non All.

β. *gracilis*, fol. superioribus lanceolatis, crenatis: *V. gracilis* fl. graec. prodr. 1. 146. *V. declinata* Waldest. Kit. p. r. h. t. 223. Gaud. helv. 2. 208. Bertolon. l. c.

25. *V. CALCARATA* (L. sp. 1325.) fol. crenatis ovatis vel superioribus oblongis lanceolatisve, stipulis integris vel trifido-dentatis subpinnatifidisque, calcare longitudine petalorum, caudiculis repentibus filiformibus, caulibus simplicissimis. 24. In pascuis alpium, (in d. Schw. auf vielen Alpen; im Jura; seltner in D.; auf dem Wormser Joch; auf d. Linkerskopf in d. baier. Alpen; die var. β

auf d. Krainer Alpen.) Jul. Aug. D. fl. 2. 274. Variat caule longiore et brevissimo, floribus majoribus et minoribus, violaceis et β . *flava*, flavis; V. Zoysii Wulf. in Jacq. collect. 4. 298. t. 11. f. 1. St. h. 22.

26. V. CENISIA (L. sp. 1325.) fol. integerrimis, inferioribus ovatis, superioribus saepius oblongis, stipulis superioribus spathulatis basi integris vel basi utrinque uni-bidentatis vel 2-4 partitis, laciniis spathulatis, *calcare longitudine sepalorum*, caudiculis repentibus filiformibus. 2l. In locis lapidosis et rupum fissuris alpium editiorum, (auf den Bergen im südl. Tyrol bei Trident, Host; in der südwestlichen Schweiz auf dem Enzeindaz u. s. w., im Wallis auf dem Fouly u. a., Gaud.) Jul. Aug. All. ped. t. 22. f. 6. Flores saturate caerulei. Varietas stipulis partitis, fol. superioribus magis oblongis: β . *valderia*; V. valderia Allion. ped. t. 24. f. 3., DC. fl. fr. 4. 805.

27. V. COMOLLIA (Massara prodr. della fl. Valtell. p. 203.) fol. integerrimis subrepandis subrotundis ovalibusque, stipulis superioribus spathulatis indivisis, *calcare sepalorum appendicibus paulo longiore*, caudiculis filiformibus repentibus. 2l. In montosis, (im Veltlin.) Detecta a Doct. Massara mihiq. communicata a cl. Ulyss. a Sal. Marschl. Differt potissimum a V. cenisia calcare brevi et sepalis plerumque ciliatis.

28. V. ALPINA (Jacq. a. 3. p. 21. t. 212.) fol. crenatis subrotundo-ovatis omnibus radicalibus, stipulis oblongis ultra medium petiolo adnatis apice bifidis, caudiculis brevissimis, caulibus nullis. 2l. In summis alpiibus, (Oestr. u. Steyerml. Alpeu, Schneeb. berg b. Wien, Hohenschwab, Veitscher A.) Jul. Aug. D. fl. 4. 274. Jacq. a. t. 212. St. h. 30. Flor. saturate caerulei. G.

Ord. X. RESEDACEAE. DC. theor. 214.

Cal. 4-5-6-partitus, persistens. Cor. irregularis. Pet. tot, quot calycis lacinae, et cum iisdem alterna. Stam. 12-24, carpophoro, superne in squamam nectariferam dilatato, inserta. Ovarium 1, uniloculare, apice apertum, 3-6 lobum, lobis stylo brevi conico terminatis: placentae parietales, 3-6, suturis adnatae; vel ovaria plura, (4-6,) singula stylo terminata, unilocularia, introrsum debiscentia. Embryo curvatus. Albumen subnullum. Radicula prope hilum sita. Folia alterna.

1. RESEDA (L. gen. 608.) Pet. integra vel varie laciniata. Stam. 10-24. Caps. tri-hexagona, apice aperta, 3-6 stylis terminata, 1locularis, placentae parietales cum stylis alternantes.

Sect. I. RESEDASTRUM Dub. bot. g. l. 66. Sepala et petala 6. Stigmata 3.

1. R. PHYTEUMA (L. sp. 645.) fol. obtusis, *caulinis mediis antice trifidis*, pedicellis calycem aequantibus, calyce sex-partito, laciniis oblongis, fructiferi maximis, capsula oblongo-clavata obtusan-

obtusangula, caule diffuso. ☉ In arvis, vineis, ad vias, (Unteröstr., Littorale; südl. Schw., nur bei Genf am Rhoneufer.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 381. Jacq. a. t. 132. Pet. albida. — R. odorata L., ubique culta, diff. pedicellis calyce duplo longioribus, calyce fructifero vix aucto, lacinii calycinis denique reflexis, floribus minoribus, capsula brevior, magis ventricosa et odore florum Vitis viniferae suavissimo.

2. R. LUTEA (L. sp. 645.) foliis ambitu triangularibus, *caulinis mediis bipinnatifidis*, superioribus trifidis, pedicellis calycem aequantibus, calyce sexpartito, lacinii linearibus, caule diffuso. ☉ In collibus lapideis, rupestribus, ad vias, in cultis, vineis, solo calcareo; (westl. Schweiz, vom Unterwallis an u. deh d. ganze Rheinfläche bis nach Westphalen; im Mainthale bis Würzburg; deh Schwab., Bayern, d. östr. Kreis, nach Böhm. u. Thüring., u. bis Braunschweig; sodann an einigen Punkten a. d. Ostsee.) Jul. Aug. D. fl. 3. 380. Jacq. a. t. 353. R. ochracea Münch. sec. Cl. Wenderoth. in litt. Petala viridi-luteola.

Seet. II. LUTEOLA DC. Sepala 4. Petala, et styli totidem.

3. R. LUTEOLA (L. sp. 643.) fol. elongato-lanceolatis glabris *basi unidentatis*, calyce quadripartito, caule erecto. ☉ In campis, ad muros, vias, (deh d. ganze Gebiet, aber nicht in Schles.) Jul. Aug. D. fl. 4. 330. Schk. t. 129. Petala ochroleuca.

Ord. XI. DROSERACEAE. DC. theor. 214.

Cal. 5 sepalus, aestivatione imbricatus. Cor. regularis, 5 petala. Stam. 5, plura, hypogyna, libera. Antherae terminales. *Ovarium liberum uni-triloculare, placentis parietalibus.* Styli plures, saepe partiti, vel stigmata plura. Embryo rectus, in axi albuminis, radícula ad hilum versa. Fol. juniora circinatim ab apice ad basin involuta.

1. DROSERA (L. gen. n. 391.) Cal. profunde 5 fidus. Pet. 5. Stam. 5. Styli 3-5, bipartiti. Caps. 1 locularis, apice 3-5 valvis; placentae parietales. Flor. albi.

1. D. ROTUNDIFOLIA (L. sp. 1. 402.) fol. orbiculatis, scapo erecto foliis triplo longiore. 2l., sec. Fl. würtemb. ☉ et ☉, ut sequentes. In uliginosis et paludibus caespitosis, spagnum repletis. Jul. Aug. D. fl. 2. 501. Hayn. darst. 3. 27.

2. D. LONGIFOLIA (L. sp. 501. Hayn. in Schrad. jouru. 1801. p. 37.) fol. lineari-cuneatis vel obovatis, scapo erecto foliis duplo longiore. 2l. In uliginosis et turfosis, (fast deh d. ganze Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. 501. Hayn. darst. t. 29. D. anglica Huds. angl. 185. Variat:

a. vulgaris, fol. lineari-cuneatis, et

β. obovata, fol. obovato-cuneatis vel obovatis: D. obovata M. et K. d. fl. 2. 502. Koeb. syn. ed. 1. p. 90. Rehb. ic. f. 4526. D. rotundifolia-anglica Schied. pl. hybrid. 69. Haec in Alpib.,

Voges. et in Pommerania. — Stigmata nunc emarginata, nunc indivisa varietates tantum designare videntur.

3. *D. INTERMEDIA* (Hayn. Schrad. Journ. 1801. 37.) fol. obovato-cuneatis, scapo basi arcuato vel decumbente *adscendente* foliis paulum longiore. *¶* In paludibus profundis, (ebenfalls fast dch d. ganze Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. 502. Hayn. darst. t. 28. *D. longifolia* Smith. brit. 1. 347. Linn. sp. pro parte: conf. Fries. nov. fl. suec. ed. 2. p. 82.

2. *PARNASSIA* (L. gen. n. 384.) Cal. 5 sepalus. Cor. 5 petala. Parapetala 5, setoso-ciliata, glandulifera. Stam. 5. Styl. o; stigmata 4, sessilia. Caps. 1 locularis, apice 4 valvis, valvulis medio incomplete septiferis; placentae septis affixae.

1. *P. PALUSTRIS* (L. sp. 391.) parapetalis 9-13 setis, petalis breviter unguiculatis, fol. radicalibus cordatis, caulino amplexicauli. *¶* In pratis locisque humidis planitierum et montium, usque ad nives alpium perennes. Jul. Aug. D. fl. 2. 484. St. h. 13. Pet. alba venis aquosis, parapetala flavo-viridula.

Ord. XII. POLYGALEAE. Juss. anal. mus. 14. p. 386.

Cal. 5 sepalus, sep. aestivatione imbricatis; 2 interioribus majoribus, saepe petaloideis. Cor. irregularis. Pet. 3-4, hypogyna, cum tubo stamineo plus minusve connata. Stam. monadelphae, superne libera vel apice in phalanges 2 oppositas aequales connata. Anth. 8, uniloculares, poro dehiscentes. Ovar. 1-2 locale, dissepimento valvulis contrario; loculis uniovulatis, ovulis pendulis, saepe basi arillatis.

1. *POLYGALA* (L. gen. n. 851.) Cal. 5 sepalus, persistens, sep. 2 interiora maxima alaeformia. Cor. 3-5 petala, staminibus adnata, petalo inferiore carinaeformi. Caps. compressa. Sem. basi arillo quadridentato cincta, apice nuda.

Sect. 1. *POLYGALON* DC. prod. 1. 326. Corollae crista multifida. Filamenta in 2 phalanges ad apicem usque connata.

1. *P. MAIOR* (Jacq. n. t. 413.) floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis lateralibus externe venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus, *stipite ovarii sub anthesi ovario triplo quadruplove longiore. ¶* In pratis siccis et collibus herbidis, (bisher bloß in Unterösterreich u. Mähren.) Mai. Jun. Flores semipollicem longi, rosei. G.

2. *P. NICAENENSIS* (Risso, secund. specimina originalia.) flor. cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis subrotundo-ovatis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium aequante, bracteis lateralibus pedicellum aequantibus, fol. lanceolatis, infimis ellipticis brevioribus. *¶* In collibus herbidis, (bei Triest u. wahrscheinlich im ganzen

Littorale.) Mai. Jun. D. fl. 5. 68. *P. amblyptera* β . pubescens Rehb. fl. exc. p. 351. excl. syn. Rechellii. *P. buxifolia* β . Rehb. ic. f. 51. — Diff. a *P. vulgari*, racemo apice comoso, floribus maioribus, alis obtusioribus lato-fere subrotundo-ovatis, bracteis oblongis, lateralibus in flore modo aperto longitudine pedicelli, intermedio saepe longitudine foliolorum infer. calycis; a *P. comosa* racemo fructifero laxo, capsula alis triente brevior, alis duplo maioribus et venis earum lateralibus magis ramulosis et areolato-conhexis.

3. *P. VULGARIS* (L. sp. 986.) flor. cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis ovatisve trinerviis, *nervis apice vena obliqua conjunctis*, lateralibus externe venosis, *venis ramulosis areolato-anastomosantibus*, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante, bracteis lateralibus pedicello dimidio brevioribus, fol. lanceolatis infimis ellipticis brevioribus. 2l. In pratis siccis et locis incultis planitierum, montium et reg. subalpinarum. Mai. Jun. Rehb. ic. f. 52. 53. Flor. caerulei, rosei et albi; alarum latitudo quoque valde mutabilis. Varietas alis capsula angustioribus:

β . *P. oxyptera* Rehb. ic. f. 46. 49. *P. multicaulis* Tansch.

γ . *alpestris*, est humilior, racemis densis brevibus: *P. vulgaris* densiflora Tansch. pl. select. (Sudeten, Salz. Alpen.)

4. *P. COMOSA* (Schk. 2. t. 294.) flor. cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis trinerviis, *nervis apice vena obliqua conjunctis*, lateralibus externe venosis, *venis ramulosis, parce areolato-anastomosantibus*, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante, bracteis lateralibus longitudine pedicelli, fol. lineari-lanceolatis, infimis ellipticis brevioribus. 2l. In iisdem cum priori locis. Mai. Jun. Rehb. ic. f. 54-56. Flor. rosei, rarius caerulei et albi. Caules saepe erecti; occurrunt etiam toti prostrati. Bractea laterales, longius persistentes, pedicelli longitudine et ante anthesin alabastro longiores; hinc racemus apice comosus.

P. montepeliaca in G. et H. nondum lecta differt: nervis alarum lateralibus externe et intermedio utrinque venulosis, apice vero non anastomosantibus, atque foliis e basi latiore sensim attenuatis, acutissimis.

5. *P. DEPRESSA* (Wenderoth in d. Schrift: d. Ges. d. Natw. z. Marburg p. 1. t. 1.) flor. cristatis, *racemis subquinguefloris denique lateralibus*, alis ellipticis trinerviis, *nervis apice vena obliqua conjunctis*, lateralibus externe venosis, *venis ramulosis areolato-anastomosantibus*, bracteis lateralibus pedicello dimidio brevioribus, fol. lanceolatis, inferioribus ellipticis brevioribus oppositis. 2l. In pratis turfosis, et planitierum et montium, (Schwab. n. dch. das Rheingebiet bis Westphalen, u. Holstein.) Mai. Jun. *P. serpyllacea* Weib. bot. ztg. 9. 2. 745. *P. vulgaris depressa* Fries nov. fl. succ. mant. 2. 41. Racemi pauciflori, denique laterales, postquam ramulus unus alterve ex axilla foliorum superiorum emerit; caules prostrati, tenues, filiformes, saepe ramosissimi; herba insipida. G.

6. *P. CALCAREA* (F. W. Schultz. bot. ztg. 1837. 2. 752.) flor. cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ovatis trinerviis, nervo intermedio fere a medio venoso-ramuloso, lateralibus externe venosis, venis ramulosis, frequenter areolato-anastomosantibus, caudiculis valde elongatis, foliis ipsorum obovatis obtusis supremis maximis, foliis caulium aestivalium lanceolato-linearibus. 2l. In collibus et montibus calcareis siccis incultis et in pratis turfosis siccis, (bisber blofs in d. Rheinpfalz bei Zweibrücken.) Apr. ad Jun. *P. calcarea* Schultz. fl. gall. et germ. exs. cent. 2. n. 15. *P. amara* Rehb. fl. g. exs. n. 709. *P. Buxi* minoris folio Vaillant. bot. par. p. 161. t. 32. f. 2. — Differt a *P. amara* foliis maioribus caudiculorum non regulariter rosulatis, foliis caulium aestivalium angustis, linearibus vel lineari-lanceolatis, bracteis longius persistentibus, venis alatum frequenter anastomosantibus et defectu saporis amari.

7. *P. AMARA* (L. sp. 987.) fl. cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis oblongis obovatisve trinerviis, nervis apice vix conjunctis, lateralibus externe venosis; venis parce ramulosis non areolato-anastomosantibus, foliis caudiculorum modice elongatorum obovatis obtusis, supremis ipsorum rosulatis maximis, fol. caulium florentium oblongo-cuneatis. 2l. In locis udis et turfosis planitiebus, montium et alpium, etiam altissimarum usque ad nives perennes. Jun.-Aug. Radix plantae junioris tenuis, filiformis, annosae crassior, lighosa, tortuosa. Occurrit:

α. genuina; floribus maioribus, alis saepe capsula longioribus, fol. radicalibus maximis, in rosulam congestis: *P. amara* Jacq. a. t. 412. *P. amarella* Crantz. a. 5. 4. 38. Rehb. ic. f. 43, 44, bujus flores plerumque intense caerulei, praecipue in subalpinis.

β. amblyptera; florib. et fol. utis var. *α*, at alae latiores fere latitudine capsulae: *P. amblyptera* var. *α*. Rehb. fl. excurs. ex specim. authenticis, a cl. Lucas. in Thuringia lectis, et ab amico Hornung. communicatis. *P. buxifolia* Rehb. ic. f. 50. (nec 51.)

γ. alpestris; humilior, foliis, etiam superioribus ellipticis. Folia radicalia saepe, (non semper) desunt. *P. alpestris* Rehb. ic. f. 45, ex specimine a Cl. auctore accepto. In alpinis altioribus.

δ. austriaca. Flores minores, alae saepe capsula breviores. Flor. albi vel caerulescentes, rarius intense caerulei. Semper valde amaram, neque unquam inspidam reperi. *P. myrtifolia* Fries nov. 2. 227. non Linn. Ludit, ut omnes, etiam in una eademque radice, capsula magis rotundata: *P. austriaca* Rehb. ic. f. 42.; et capsula magis cuneata: *P. uliginosa* Rehb. ic. f. 40. 41.

SECT. II. *CHAMAERUXUS* DC. l. c. Corollae cristae 4 lobae. Filamenta libera, basal tantum monadelphae.

8. *P. CHAMAERUXUS* (L. sp. 989.) cor. crista quadriloba, pedunculis axillaribus terminalibusque subbifloris, caulibus fruticulosos ramosos adscendentibus, fol. lanceolatis ellipticisve mucronatis, inferioribus minoribus obovatis. 3l. In ericetis et sylvis planitiebus, montium humiliorum, reg. subalpinarum, et alpium, etiam altissimarum, (von Böhm. u. Mähr., dch Oestr. u. d. ganze Alpenk. bis in d. Schweiz, nördlich in Oberschwaben u. bis Re-

gensburg, vereinzelt bei Nürnberg.) Apr. - Jan. St. h. 18. Jacq. a. t. 288. Flor. flavi.

P. pyxophylla Avé Lall. mibi ignota.

Ord. XIII. SILENEAE. DC. prodr. 1. p. 351. Caryophyllearum gen. Juss. g. 299.

Cal. 1 phyllus, apice 5 - 6 dentatus, dentibus aestivatione imbricatis. Pet. totidem, dentibus calycis alterna, cum staminibus carpophoro plus minusve evidenti et elongato inserta. Stam. numero petalorum dupla, alterne petalorum unguibus adnata, vel numero petalorum aequalia, et cum his alternantia. Ovarium liberum, a basi ultra medium 2-5 locale, vel basi tantum obsolete locale, multiovulatum, placenta centrali, superne saltem libera. Styl. 2, 5, disuncti. Capsula dentibus 4, 6, 10 debiscens, vel pericarpium subcarnosum non debiscens. Sem. albuminosa; embryo periphericus; radicula ad hilum versa. Fol. opposita, exstipulata.

1. GYPSOPHILA (L. gen. n. 563.) *Cal. 5 dentatus, vel 5 fidus, basi nudus. Cor. 5 petala: petala basin versus sensim cuneato-attenuata. Stam. 10. Styl. 2. Caps. 1. locularis, apice 4 valvis. Sem. reniformi-globosa. Pet. alba vel dilute rosea.*

1. G. REPENS (L. sp. 581.) *caulibus e basi procumbente erectis superne laxo corymbosis ramisque glabris; calycibus turbinato-campanulatis semiquinquefidis, laciniis ovato-oblongis obtusis rectis, genitalibus corolla brevioribus, fol. linearibus utrinque attenuatis. 2l. In alpium declivibus glareosis, solo calcareo, cum fluminibus et torrentibus in planities descendens, (in d. g. Alpenkette; vereinzelt am Harze bei Walkenried.) Jun. - Aug. D. fl. 3. 177. Jacq. a. app. t. 407. G. prostrata All. ped. n. 1561, non L.*

2. G. FASTIGIATA (L. sp. 582.) *caulibus e basi adscendente erectis apice dense corymbosis superne ramisque glutinosis pubescentibus, calycibus campanulatis semiquinquefidis, laciniis ovatis rotundato-obtusis rectis, genitalibus corollam excedentibus, fol. linearibus utrinque attenuatis. 2l. In montosis et campis arenosis, (in Mähr. u. v. d. Böh., Schle., die Lausitz, Sachs., Thüring. bis nach Hanover; vereinzelt bei Berlin, Mainz u. bei Unadlingen im Oberbad.; selten in d. Graubündner Alpen.) Jun. - Aug. D. fl. 3. 478. Rupp. fl. jen. t. 1. f. 2. G. arenaria WK. pl. r. b. p. 40. t. 41.*

3. G. PANICULATA (L. sp. 583.) *caulibus a basi ramosissimis paniculatis inferne hirtis, panicula ampla laxa glabra, calycibus pelvisiformi-campanulatis profunde quinquefidis, laciniis subrotundo-ovatis obtusissimis rectis, stria dorsali ante apicem evanescente, fol. lauceolatis acutissimis subtrinerviis. 2l. In collibus arenosis, lapidosis, (Wagram n. Türkenschanze bei Wien, Mähren am Czeizer See.) Jul. D. fl. 3. 179. Jacq. a. app. t. 1. Specimina hungarica et moravica cum sibiricis prorsus conveniunt.*

Panicula glaberrima, qualis in Fl. altaica 2. 127. describitur; nec Linnaeus de pubescentia paniculae aliquid annotavit. Cl. Rehb. Gypsophila paniculatae paniculam glandulosam adscribit; conf. fl. exc. 1. 802. G.

4. G. ACUTIFOLIA (Fischer. hort. Gorenk. 1811. p. 59.) caulis a basi ramosissimis paniculatis glabris, panicula laxa ampla, ramulis pedicellisque glutinoso-pubescentibus, calyc. campanulatis semiquinquefidis, laciniis oblongis acuminatis apice recurvis, genitalibus corolla brevioribus, foliis lanceolatis acutissimis subternerviis. 2l. In campis arenosis, (an Ungaru grenzende Gegenden Unterösterreichs, Host.) Jul. Aug. D. fl. 3. 181. G.

5. G. MURALIS (L. sp. 583.) caule erecto subdichotomo ramoso-paniculato basi acabriusculo, floribus sparsis, calycibus turbinatis quinqueidentatis, dentibus rotundato-obtusis, petalis crenatis emarginatave, fol. linearibus utrinque attenuatis. ☉. In agris, campis, locis aestate exsiccatis. Jul. Aug. D. fl. 3. 181. St. h. 1. Pet. dilute purpurea, venis saturatioribus. G. serotina Hayne ap. Willd. en. h. berol. 1. 464, non differt; petala emarginata et crenata in una eademque radice reperiuntur.

2. TUNICA (Scopolii emendata.) cal. 5 dentatus basi squamis fultus. Pet. 5, basin versus sensim cuneato-attenuata. Caps. 1 locularis, apice quadrivalvis. Sem. peltata, hinc convexiuscula, illinc concava, carina prominula longitudinali. (Hoc genus differt a Gypsophila squamis et seminibus Dianthi, a Diantho petalis Gypsophilae sensim attenuatis et faucem non claudentibus.)

1. T. SAXIFRAGA (Scop. carn. ed. 2. vol. 1. p. 300.) caulis undique diffusis superne ramosis, calycibus campanulatis obtuse quinqueidentatis, fol. linearibus acutis margine scabris basi membranaceo-marginatis cauli adpressis. 2l. In collibus lapideis, campis glareosis siccis, ad vias, (südwestl. Schwz., Veltlin; südl. Tyrol, Krain, Littoral; vom Bodensee deb Oberschwab., Bayeru bis Regensb. u. d. Donau hinab bis Wien; Böhm.; vereinzelt bei Jena u. Hannover.) Jul. Aug. D. fl. 3. 183; Gypsophila saxifraga L. sp. p. 584, ex diagnosi, synonymis et patria; Barr. ic. t. 998. Cl. Smith. Gypsophilam saxifragam Linnaei in aliam plantam, in Graecia indigenam, annum, nec cum synonymis, nec cum patria, nec cum duratione in speciebus plantarum memoratis convenientem, transtulit, et nostram plantam eandem cum G. rigida, sp. pl. 583, cui Linnaeus pedunculos bifloros adscribit, esse contendit. Nostra, quae pedunculos sparsos unifloros gerit, est absque dubio Tunica saxifraga Scopoli, et hoc nomen servet.

3. DIANTHUS (L. gen. n. 565.) Cal. 5 dentatus, basi squamis fultus. Pet. 5, ad faucem in unguem linearem contracta. Stam. 10. Styl. 2. Caps. 1 locularis, apice quadrivalvis. Sem. peltata, hinc convexiuscula, illinc concava et carina prominula perducta.

Sect. I. ARMENIASTRUM Ser. in DC. pr. 1. 355. Fl. capitati vel subaggregati. Pet. dentata vel subintegerrima. Flor. carnel vel purpurei.

1. D. PROLIFER (L. sp. 1. 587.) flor. aggregato-capitatis, involucri squamis senis pellucido-membranaceis scariosis ellipticis,

exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus, squamis calycinis involueralibus conformibus calycem involventibus, *caule glabro*, seminibus laevibus. ☉. In campis arenosis, collibus apricis. Jul. Aug. D. fl. 3. 189. *Tunica prolifera* Scop. c. 503. — D. *diminutus* L. sp. 587, e mala observatione ortus, non exstat.

2. D. *VELUTINUS* (Guss. ind. sem. 1825.) fl. aggregato-capitatis, involucri squamis senis pellucido-membranaceis scariosis ellipticis, exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus, squamis calycis involueralibus conformibus calycem involventibus, articulis caulis intermediis villosis, seminibus muriculatis. ☉. In collibus sterilibus, apricis, (b. Triest v. F. Meyer gesammelt, in d. Sammlung Alex. Brauns befincl.) G.

3. D. *ARMERIA* (L. sp. 586.) floribus fasciculatis, squamis calycis bracteisque lanceolato-subulatis herbaceis tubum subaequantibus *hirtus*, fol. lineari-attenuatis apice obtusiusculis cauleque pubescentibus. ☉. In sylvaticis, ad sepes, passim Jul.-Aug. D. fl. 3. 191. D. *hirtus* Lam. fl. fr. 535, non Vill., Sebk., t. 121. St. h. 23.

4. D. *BARBATUS* (L. sp. 1. 586.) flor. fasciculato-aggregatis, squamis calycinis herbaceis ovatis aristatis, arista subulata, tubum aequantibus, bracteis exterioribus lineari-lanceolatis acutissimis reflexo-patentibus, fol. breviter petiolatis lanceolatis. 2l. In pratis montanis et alpinis, (Veltlin, Kärnth., Krain, Steyermark.) Jul. Aug. D. fl. 3. 192.

5. D. *CARTHUSIANORUM* (L. sp. 586.) flor. in capitulum terminale subsexflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis, arista subulata tubum dimidium superantibus, involucri squamis subconformibus, petalorum lamina longitudine unguis, fol. omnibus linearibus, vaginis latitudinem folii quater superantibus. 2l. In pratis siecis, montanis, ad alpes adscendens. Jun.-Aug. D. fl. 3. 193. St. h. 27. Rebb. ic. 7. f. 732, et D. *vaginatus* Rebb. ic. 7. f. 731.

6. D. *ATRO RUBENS* (All. ped. 2. p. 75.) flor. in capitulum terminale 12-30 florum dense conglobatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis, arista subulata tubum dimidium superantibus, involucri squamis subconformibus, petalorum lamina ungue duplo brevior, fol. omnibus linearibus, vaginis latitudinem folii quater superantibus. 2l. In pascuis graminosis montium humiliorum et Alpium, (Cant. Wallis u. Uri, südl. Tyrol n. Östr. Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 3. 192. D. *atro rubens* All. ped. 2. p. 74, sec. specim. a Cl. viris Balbis. et Colla sic dicta; et verba descriptionis: „Squamae transparentes ex albedo-rubentes“ jam satis bene speciem indicant. D. *atro rubens* Gaud. belv. 3. 145. Jacq. ic. rar. t. 467. specim. cultura aetum. D. *Carthusianorum* β . *atro rubens* DC. pr. 1. 357. D. *vaginatus* Vill. delph. 3. 594. D. *diutinus* Rebb. ic. 6. f. 729. non Kit. (specim. parvum, petalis paucicrenatis.) Variat arista squamarum involueralium longitudine capituli, et eodem fere dimidio brevior. Specim. parva pauciflora sunt, ut multarum plantarum.

D. atrorubens MBieberst., Rehb. ic. 6. f. 735., *D. capitatus* DC. prd. 1. 356, nondum in ditione fl. nostrae lectus, squamis involucribus e viridi-albis caesio-pruinosis, summo foliorum pari basi lanceolato-dilatato et vagina eorum ventricosa facile dignoscitur.

D. diutinus Kit., in regionibus fl. nostrae nondum observatus, ex speciminibus, ab ipso clarissimo Auctore et ab accuratissimo Roebelio missis, idem est, ac *D. polymorphus* MBieberstein: dentibus calycis rotundato-obtusis valde distinctus.

7. *D. LIBURNICES* (Bartling n. Wendl. Beitr. 2. p. 52.) flor. in capitulum terminale subsexflorem aggregatis, squamis calycinis coriaceis pallidis laevigatis oblongis in apicem herbaceum lanceolato-subulatum tubum subaequantem terminatis, involucri squamis subconformibus, fol. omnibus lineari-lanceolatis linearibusve, vaginis latitudinem folii bis superantibus. 2l. In collibus petrosis, (im östr. Littorale, im Walde v. Lippiza u. bei Fiume.) Jul. D. fl. 3. 196. A. speciminibus *D. Seguierii*, quorum flores dense congesti apparent, differt: caule tetragono et vagina folior. longiore. Variat:

? β . fol. glaucis: *D. Balbisii* Ser. in DC. p. 1. 356, *D. glauco-phyllus* Hornem., *D. collinus* Balb., sec. specimen a cl. Colla ad amic. Martium missum.

8. *D. SEGUIERII* (Villars. delph. 3. 594.) caule superne bifido, flor. geminatis vel fasciculato-aggregatis paniculatisve, squamis calycinis ovatis aristatis, arista herbacea tubum aequante vel eodem duplo triplove brevior, bracteis lanceolatis, fol. lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis subquinguenerviis, vaginis latitudinem folii subaequantibus, petalis obovatis dentatis. 2l. In collibus graminosis, dumetosis, (O. Wallis u. Tessin, Tyrol, Steyermark, Bayern bei München u. Regensburg, Böhm., Mähr., Sachs.) Jun.-Aug. D. fl. 4. 198. *D. collinus* Gaud. belv. 3. 147. *D. Cartusianorum* All. ped. 2. 74. Bertolon. amoen. ital. p. 150. *D. asper* Willd. en. h. berol. 1. 466. Quam maxime variat, capitulum vero, etiam si dense aggregatum sit, nunquam squamis involucribus penitus cingitur; varietates sunt:

α . *asper*; squamis calycis patulis: *D. Seguierii* Wulf. in R. arch. 3. 360. *D. asper* Rehb. ic. f. 7441. *D. scaber* Schleich. et forma magis latifolia: *D. Courtoisii* Rehb. fl. exc. p. 806. *D. asper* Lej. rev. p. 83, qui vero in ditione fl. spad. non sponte provenit, conf. Comp. fl. belg. 1. p. 81. Similem formam varietatis sequentis prope Ratisbonam legi.

β . *sylvaticus*; squamis calycinis erectis vel adpressis: *D. sylvaticus* Hoppe in St. h. 28. *D. Seguierii* Rehb. ic. f. 740.

γ . *collinus*; florib. in fasciculum densiorem congestis: *D. collinus* WKit. pl. rar. h. 1. t. 88. Rehb. ic. f. 739. — Aliae modificationes sunt: *D. montanus* MB. t. c. 1. 328. Rehb. ic. 5. f. 607. *D. Fischeri* Spreng. pug. 2. p. 62. — *D. alpestris* Balb. act. taur. 7. p. 11. t. 1, sec. specim. ab auctore! et *D. geminiflorus* Lois. gall. 2. 727, sunt specimina minora bi-triflora.

δ . *contraversus*; petalis ultra tertiam partem inciso-dentatis dentibus lanceolato-subulatis: *D. Sternbergii* Schleich. *D. con-*

troversus Gand. helv. 3. 157, excl. synonymo Hoppii. Memorabilem hanc varietatem e semine D. sylvatici ipse eduxi.

Sect. II. CARYOPHYLLUM Ser. in DC. pr. l. c. Flores solitarii vel pauculati.

§. 1. Petala dentata vel subintegerrima.

9. D. NEGLECTUS (Lois. not. 65.) *caule unifloro*, squamis calycinis ovatis aristata subulata stricta tubum aequantibus vel superantibus *fol. linearibus rigidis a medio attenuato-acutis margine scabris* subtus trinerviis, petalis crenatis. 2l. In summis alpibus helveticis, perrarus, (auf d. Umbrail in Graubünden u. auf d. Glarner Alpen gegen Graubünden zu, Gaud.) Jul. D. glacialis DC. ! prodr. 1. 362. Gaud. helv. 3. 160. D. alpinus DC. fl. fr. 4. 746, non Haenke. D. teneb. Balb. sec. spec. auctoris in collectione Mertensiana. Flores purpurei. H.

10. D. ALPINUS (L. sp. 590.) *caule unifloro*, squamis calycinis lanceolatis aristatis, arista lineari-subulata herbacea tubum subaequante, *fol. lanceolato-linearibus obtusis* basin versus attenuatis uninerviis, petalis crenatis *calyce duplo longioribus*. 2l. In alpibus et subalpinis, (Oestreich u. Steyermark.) D. fl. 3. 202. Jacq. a. t. 52. St. h. 51. Flores supra carnei, annulo ad faucem purpureo et albo-guttato pulcherrimo, subtus viridi-alba. Caulis 2-3 pollicaris. G.

11. D. GLACIALIS (Hänke in Jacq. coll. 2. 84.) *caule unifloro*, squamis calycinis lanceolatis aristatis, arista lineari-subulata herbacea tubum superante, *fol. linearibus obtusis* uninerviis basin versus attenuatis, petalis crenatis *calyce sesquialongioribus*. 2l. In summis alpibus graniticia, (Granbünden n. Glarus; Tyrol; Salzbg.; Kärnth., Steyermark.) Jul. Aug. D. fl. 3. 204. D. alpinus St. h. 28. Caulibus dense caespitosis, aristis plerumque longioribus, petalis brevioribus unicoloribus ab antecedente differt; an varietas? caules 2-3 pollicares, saepe subnulli.

12. D. DELTOIDES (L. sp. 586.) *floribus solitariis*, squamis calycinis subbinis ellipticis aristatis aristata subulata calyce dimidio brevioribus, *fol. lineari-lanceolatis*, inferioribus obtusis basin versus attenuatis, *caulibus pubescenti-scabris*, petalis obovatis dentatis. 2l. In pratis et pascuis siccis, ad sylvarum oras, (dch d. g. Geb., aber nicht überall; in d. Schw. nur im Engadin.) Jun.-Sept. D. fl. 3. 205. Rehb. ic. 6. f. 713. D. supinus Lam. fl. fr. 2. 584. Variat squamis calycis sensim attenuatis, longioribus, et abrupte aristatis, brevioribus, calycis tertiam partem hand attingentibus; petalis oblongis dissitis et obovatis contiguis. Flores rosei annulo purpureo ad faucem notati. Variat:

β. *glauca*: fol. glauca, flores dilute rosei vel albi, annulo purpureo. D. glaucus L. sp. 1. 588. Rehb. ic. 6. f. 748. D. deltoideus β. Sm. engl. fl. 2. 268.

13. D. CILIATUS (Gussone. pl. rarior. p. 168. 1826.) *caule erecto* tri-multifloro, floribus alternis superioribus approximatis brevissime pedunculatis adpressis, inferioribus pedunculatis laxo subracemosis, *squamis calycinis oblongo-ovatis acuminato-attenuatis subspinuloso-mucronatis* margine pellucido-scariosis tubo

duplo triplove brevioribus, foliis linearibus acutis canaliculatis margine subciliato-scabris, petalis acutiusculis lanceolato-oblongis ellipticisve integerrimis vel obsolete-dentatis. 2l. In rupibus ad litus maris, (in d. Gegend der Torre d'Orlando, Rolands-Thurm, eine halbe Stunde von Pola entfernt, Tommasini.) Juli. *Dianthus ciliatus* Tenor. *syllog.* p. 208. sec. specimen ab ipso auct. *D. litoralis* Host. a. l. p. 522. 1827. *D. racemosus* Vis. in bot. ztg. 12. 1. Beibl. p. 12. 1829., sec. specim. authentica.

14. *D. SYLVESTRIS* (Wulfen. in Jacq. collect. 1. 237.) caule 1-3 floro, floribus solitariis, squamis calycinis adpressis lato-ovatis retuso-obtusissimis breviter aristatis tubo quadruplo brevioribus, fol. viridibus linearibus acutis margine scabris, petalis obovatis crenatis imberbibus, caudiculis radicalibus brevissimis. 2l. In locis petrosis siccis, (Littorale; Krain; Steyer. u. Kärnt.; Südtirol; südl. Schw., u. von da bis auf die Alpen, aber nicht diesselts d. Alpenkette.) Jul. Aug. D. fl. 3. 207. *D. Caryophyllus* e. inodorus L. sp. 588. *D. virgineus* Host. a. l. 522. (cum synonymis *Dianthi virginei* Jacq. et *D. sylvestris* Wulf., quos ne separaret quidem tanquam varietates.) Flores inodori. Variat fol. viridibus et glaucescentibus, calyce, ut aliae species, brevioris et longioris, latioris et angustioris, petalis dilute carneis et intense roseis, crenatis et fere integerrimis, et insuper

a. caule altiore 2, 3, et plurifloro: *D. virgineus* Jacq. a. append. t. 15. non Lian. — *D. Scheuchzeri* et *D. caryophylloides* Rehb. fl. exc. p. 810 et 811, huius varietatis modificationes sunt.

b. humilior, uniflorus; *D. sylvestris* Wulf. in Jacq. ic. rar. t. 82. St. h. 28. In albis altioribus quandoque fere acaulis fit: *γ. subacaulis*. *Dianthum glaciale* refert, h. l.: *D. frigidus* bot. ztg. 1824. p. 283.

D. virgineus Linnaei, DC. pr. 1. 361., ad Monspelium crescens, differt caudiculis elongatis prostratis, fol. a basi sensim attenuatis, calyce dimidio minore, squamis ovatis, margine membranaceo latiore et mucrone longiore tenuioreque instructis.

15. *D. CARYOPHYLLUS* (L. sp. 210.) floribus solitariis, squamis calycinis adpressis subrhombeis apiculatis tubo quadruplo brevioribus, fol. linearibus acutis glaucis margine laevibus basi scabriusculis, petalis obovatis crenatis imberbibus, caudiculis elongatis procumbentibus ramosissimis. 2l. Ubique praementi gratia colitur, et occurrit passim in muris, quasi spontaneus. Jul. Aug. Flores, suavissimo odore praediti, colore in infinitum variant. D. fl. 3. 210.

16. *D. CAESIUS* (Smith in act. soc. lond. 2. 302.) caule subunifloro, squamis calycinis adpressis ovatis obtusis breviter acuminatis aristatisve tubo quadruplo brevioribus, fol. linearibus obtusiusculis glaucis margine scabris, petalis obovatis crenatis barbatis, caudiculis procumbentibus radicanibus ramosissimis dense caespitosis. 2l. In rupium fissuris, (zerstreut in Mähr., Schles., Böh. u. im Elbgebiete bis Barby; Thüring.; in d. bairenth. Gebirgen; in Oberbaiern; Oberschwaben; im Jura; d. Nahe- u. Rheingebirg bis Coblenz; d. Ardennen.) Mai. Jun. D. fl. 3. 210. St. h. 34. *D. glaucus* Huds. angl. 185. *D. virgineus* p. L. sp. 590. Flores

carnei. Variat, ut *D. sylvestris*, calyce angustiore, latiore, longiore et brevior. Varietas floribus plenis frequenter colitur sub nomine Pfingstnelke.

§. 2. Petala profunda, digitato-vel pinnatifido-incisa.

17. *D. PLUMARIUS* (L. sp. 1. 589.) caulibus 2-5 floris, floribus solitariis, squamis calycinis subrotundo-ovatis breviter mucronatis tubo quadruplo brevioribus, fol. lineari-subulatis glaucis margine scabris, petalis ad medium digitato-multifidis area intermedia integra obovata, caudiculis procumbentibus radicanthbus ramosissimis dense caespitosis. 2l. In rupestribus, collibus et campis arenosis, (Steyerm., Unterböhmen u. Mähr.) Jul. Aug. serius, quam *D. caesius*. D. fl. 3. 212. *D. moschatus* Meyer. abh. d. böhm. ges. 1781. p. 318. *D. odoratus* Vest. Clus. hist. 1. p. 284. ic. — Flor. rosei vel albi ad faucem saepe maculati; raro imberbes: *D. hortensis* Schrad. Variat insuper, ut *D. sylvestris* et *caesius*, calyce brevior, vel longior; etiam fl. plenis, quae varietas in hortis frequenter colitur. — Similis *D. serotinus*, WK. pl. r. h. 2. t. 172, est species diversa. G.

18. *D. ARENARIUS* (L. sp. 589.) caulibus subunifloris, squamis calycinis ovatis obtusis breviter apiculatis tubo quadruplo brevioribus, fol. lineari-subulatis viridibus margine scabris, petalis pinnatifido-multipartitis, area intermedia integra oblonga, caudiculis procumbentibus radicanthbus ramosissimis dense caespitosis. 2l. In campis arenosis, (von Königsberg deh Preussen, Pommeru bis Schles. n. Niederlausitz.) Jul.-Sept. D. fl. 3. 214. Rechb. ic. 2. f. 259. Fl. odorati, lamina basi macula virente, pilis albidis vel purpureis adspersa. — *D. gallicus* Pers., *D. arenarius* Thore, in Germ. nondum lectus, differt: fol. glaucis, inferioribus obtusis, petalorum imberbium area obovata, ut in *D. plumario*, et ab hoc fol. obtusis, caule unifloro, et floribus semper imberbibus. G.

19. *D. SUPERBUS* (L. sp. 589.) caule subsolitario bi-multifloro, floribus sparsis, calycis squamis ovatis acuminato-aristatis tubo triplo brevioribus, fol. viridibus lineari-lanceolatis acuminatis, inferioribus obtusiusculis, petalis pinnatifido-multipartitis, area intermedia integra oblonga. ☉. 2l. In locis humidis nigrinis, (durch d. ganze Gebiet hin u. wieder.) Jul. Aug. D. fl. 3. 215. Clus. hist. 1. 284. Pet. dilute e roseo lilacina, basi saepe virentia et pilis purpureis barbata. Fl. odoratissimi.

20. *D. MONSPESSULANUS* (L. sp. 1. 588.) florib. geminatis subcongestis, calycinis squamis ovatis aristatis arista herbacea subulata tubum dimidium aequantibus, fol. linearibus attenuato-acutissimis, petalis ad medium digitato-multifidis, area intermedia integra obovata, radice pluricauli, caulibus e basi prostrata ascendentibus. 2l. In collibus petrosis, sylvaticis, (Littorale u. bis auf die Krainer, Steyerm. u. Kärnth. Alpen, wo die Pflanze in die Var. γ. übergeht; südl. Tyrol, Tessin u. Jura.) Jul. Aug. D. fl. 3. 216. Flor. carnei vel albi. *D. monspeliacus* L. syst. nat. 2. p. 308., sine dubio lapsu calami. *D. erubescens* Trev. jährr. d. gewk. 2. 32. *D. acuminatus* Tausch. synog. 2. 242. Variat:

β. *plumosus*; petalis imberbibus: *D. plumosus* Spreng. pug.

2. 64. *D. Waldsteinii* Sternb. bot. ztg. 1826. beil. 172., e specimine a clarissimo auctore ipso

γ. alpicola; caule humili unifloro, e loco in alpinis altioribus: *D. alpestris* Hoppe ap. St. b. 28. (flos male delineatus et coloratus.) *D. alpestris* Sternb. ap. Spreng. syst. 2. 331., nec Balb. *Tunica arenaria* Scop. carn. 1. 301.

D. Hornemanni Ser. in DC. prodr. 1. 362., *D. furcatus* Hornem. (non Balb.) mihi ignotus.

4. *SAPONARIA* (L. gen. n. 564.) Cal. 5 dentatus, basi nudus. Pet. 5, ad faucem in unguem linearem contracta. Stam. 10. Styl. 2. Caps. unilocularis, apice quadridentata. Sem. reniformi-globose.

Seet. I. *VACCARIA* DC. prodr. 1. 365. Cal. alato-angulatus; flores laxo corymbosi.

1. *S. VACCARIA* (L. sp. 585.) floribus laxo corymbosis, calycibus alato-angulatis, petalis crenulatis nudis, caule erecto glaberrimo, fol. lanceolatis basi conuatis. ☉. In agris planitiorum et montium humiliorum; solo calcareo et argillaceo, (im g. Gebiete; im nördl. seltner, fehlt in Preussen.) Jun. Jul. D. fl. 3. 186. Tabern. krth. 1253. f. 1. *Saponaria rubra* Lam. fl. fr. 541. *Gypsophila Vaccaria* Sm. in Sibth. fl. graec. t. 380. *Vaccaria vulgaris* Host. a. 1. 348. V. pyramidata Fl. d. wett. 2. 88. Flores carnei.

Seet. II. *BOOTIA* Necker DC. l. c. Cal. teres; flores corymboso-aggregati.

2. *S. OFFICINALIS* (L. sp. 584.) flor. fasciculato-corymbosis, calyce cylindrico glabro, petalis retusis coronatis, caule erecto, fol. oblongo-ellipticis. 2l. In glareosis rivulorum et fluminum, ad sepes et dumeta planitiorum et montium humiliorum. Jul. Aug. D. fl. 3. 184. St. h. 6. *Bootia vulgaris* Necker. Flores dilute carnei.

3. *S. OCYMOIDES* (L. sp. 585.) hirta, flor. corymboso-paniculatis, calyce cylindrico villosa, petalis obtusis leviter emarginatis coronatis, caulibus prostratis, fol. lanceolatis ellipticisve, inferioribus in petiolum attenuatis obovatis. 2l. In collibus arenosis et subalpinis, (Kärnten; Tyrol; südöstliche Schw.) April-Aug. D. fl. 4. 185. Jacq. n. app. t. 23. St. h. 59. Fl. rosei.

4. *S. LUTEA* (L. sp. 585.) flor. corymboso-capitata, calyce subcylindrico hirsuto, petalis obtusis coronatis, caulibus erectis, fol. linearibus; radicalibus glaberrimis. 2l. In alpinis altissimis, (der südl. Schweiz sehr selten, doch auf der mittäglichen Seite des Monte Rosa, am Fusse desselben über dem Thale Tornanche u. etwas über d. Alpenbüthen, am Breuil genannt, häufig.) Jul. Aug. Gaud. helv. 3. 143. St. h. 29. Pet. sulphurea; unguis et stamina atroviolacea. H.

5. *CUCUBALUS* (L. Gärt. fruct. 1. p. 376. t. 77. f. 1.) Cal. 5 dentatus, nudus. Pet. 5, unguiculata. Stam. 10. Styl. 3. Bacca unilocularis. Sem. reniformia.

1. *C. BACCIFERUS* (L. sp. 591.) 2l. In dumetis et sylvaticis planitiorum, locis humidiusculis, ad ripas inter salices, (dch d. g. Gebiet, aber nur bin u. wieder, an vielen Orten gar nicht.) Jul. Aug. D. fl. 3. 218. C. baccifer. Gärt. l. c. C. horizontalis Mönch.

meth. 711. *Silene baccifera* Roth. tent. 2. 1. 491. *Scribacea baccifera* Fl. wett. 2. 96. *Lychnanthus scandens* Gmel. bad. 2. 249. *Lychnis baccifera* Scop. 1. 306.

6. *SILENE* (L. gen. 567.) Cal. 5 dentatus, nudus. Pet. 5, unguiculata. Stam. 10. Styl. 3. Caps. basi trilocularis, apice 6 valvis. Sem. reniformia.

Seet. I. Viscato. Inflorescentia racemosa vel apicata. Flores alternae in racemos secundos vel distichos, plerumque geminatos, vel in apicis, eodem modo comparatas, dispositi, cum flore solitario in dichotomia.

1. *S. GALLICA* (L. sp. 595.) *racemis terminalibus* plerumque *geminatis* viscoso-pubescentibus, *floribus alternis*, calyce tubuloso hirsuto, fructifero ovato cum pedicello patente vel refracto, dentibus calycis lanceolato-subulatis, *petalis obovatis indivisis* integerrimis denticulatis emarginatisve, fol. oblongis, inferioribus obovatis. ☉. Inter segetes locis glareosis, arenosis, (deh d. g. Gebiet hin u. wieder.) Jun. Jul. D. fl. 3. 228. Vaill. par. t. 16. f. 12. Flores carnei vel albi. Carpophorum brevissimum, capsula multo brevius. Variat:

β. *quinquevulnera*; petala in disco sanguinea, in margine incarnata vel alba; *S. quinquevulnera* L. sp. 595. Petala saepe, ut in specie primaria, integerrima, crenulata et obcordata, et fructus in speciminibus piugrioribus eodem modo horizontaliter divaricati.

γ. *anglica*, caule ramosiore, diffusiore: *S. anglica* L. sp. 594. Petala apud Linnaeum, in sp. pl. l. c., integerrima, apud DeCandellium, in prodr., obcordata vocantur; sunt certe frequenter etiam crenulata et integra, et fructus plerumque non magis reflectuntur, quam in reliquis varietatibus.

Inter enumeratas hujus speciei formas et inter *Silene sylvestrem* Rehb., fl. exc. p. 812., limites hucusque frustra quaesivi; nec *S. cerastoides* DeCand., sec. specimina ab ipso Cl. auctore, differt. Sed Linnaei plantam cognominem in *Silene coarctata* Lagas., gen. et spec. 15., DC. prodr. l. 371., quaerendam esse existimo. Haec evidenter differt: calycibus fructiferis brevius pedicellatis, semper erectis, inferne fere globoso-ventricosus, superne in rostrum contractis; capsula fere globoso-ovata, rostro brevi, dentibus capsulae semper erectis, calyce conspicue brevioribus et petalis profunde bifidis, laciniis lineariibus. Num haec in ditone fl. n. reperta sit, ignoro.

2. *S. VESPERTINA* (Retz. obs. bot. 3. p. 31.) *racemis terminalibus subgeminis* subquinquelloris; *floribus alternis*, calycibus tubuloso-subulatis decemstriatis aveniis adpresse pubescentibus sub anthesi in *pedicello erecto cernuis*, *fructiferis clavatis* erectis, dentibus calycis ovatis acutiusculis, petalis ultra medium bifidis acute coronatis, foliis obovatis lanceolatisve basin versus angulatis. ☉. Ad littora maris, locis sabulosis, (bei Triest.) Mai. Jun. D. fl. 3. 231. *S. bipartita* Desf. atl. 1. 352. t. 100. *S. colorata* Poir. — Fl. incarnati; carpophorum longitudine capsulae. G.

3. *S. DICHOTOMA* (Ehrlh. Beitr. 7. p. 144.) *racemis terminalibus geminis* multifloris, *floribus alternis*, calycibus tubulosis subventricosus decemstriatis aveniis birantia, sub anthesi cum pedi-

cello brevissimo cernuis fructiferis ovato-oblongis erectis, dentibus calycis ovatis acutis, petalis ultra medium bifidis retuso-coronatis, fol. elliptico-lanceolatis acuminatis, infimis spathulatis. ☉. In agris et ad vias, (bisher bloß zwischen Wien u. der ungarischen Grenze.) Mai. Jun. D. fl. 3. 233. W. K. pl. r. b. t. 29. 8. membranacea Poir. enc. 7. p. 164. Fl. albi. Carphophorum breve, capsula triplo brevius. G.

Sect. II. OTITRA. Inflorescentia paniculata vel racemosa-paniculata. Flores in paniculam dispositi, vel pyramidalem latiore, vel racemosam angustiore, formatam e ramis oppositis, dichotome divisis, cum pedicello in dichotomia, rarina e ramis repetito-dichotomis. Panicula mutatur in racemum verticillatum, al ram breviores sunt, vel penitus deficient; et in racemum simplicem, al solus flos primarius ramorum expleratur.

4. S. VISCOSA (Pers. syn. 1. 497.) *viscoso-villosa, racemo verticillato, pedunculis oppositis 1-3 floris*, calycibus cylindricis medio subventricosis, dentibus obtusis, petalis bifidis denudatis, foliis undulatis. ☉. Ad vias, sepes, in pascuis arenosis, (bisher mit Gewißheit bloß in Böhmen u. Mähren.) Jun. Jul. D. fl. 3. 220. Cucubalus viscosus L. sp. 386. Fl. albi. G.

5. S. ITALICA (Pers. syn. 498.) *pubescens, panicula erecta laxa, ramis oppositis trichotomis viscoso-annulatis tri-multifloris, floribus porrectis, calycibus clavatis, dentibus obtusis, petalis bifidis denudatis, fol. basi ciliatis, inferioribus spathulato-lanceolatis* in petiolum decurrentibus. 2l. In collibus lapideis, apricis, (Triest, Fiume, Istrien, C. Tessin.) Jun. Jul. D. fl. 3. 221. Rchb. ic. f. 465. Cucubalus italicus L. sp. 593. C. silenoides Vill. delph. 3. 614. Viscago clavata Münch. meth. 704. — Flores supra albi, subtus venis dilute violaceis, plumbeis, viridibusve picta. Variat, ut multae aliae species huius generis: 1, flor. minoribus et carphophoro breviori, longitudinem capsulae non penitus attingente: S. viscosa Schleich. (non Pers.) S. insubrica Gaud. helv. 3. 178. et 570. 2, fol. densius pubescentibus subincanis: S. pilosa Spreng. syst. 2. p. 41. Rchb. ic. 3. f. 426. C. mollissimus WK. t. 248., non Linn. Folia quandoque, etiam in forma vulgari, undulata occurrunt.

6. S. NEMORALIS (Waldst. et Kit. p. r. h. 3. 277.) *pubescens, panicula erecta subcongesta, ramis oppositis trichotomis viscoso-annulatis tri-multifloris, floribus porrectis, calycibus clavatis, dentibus obtusis, petalis bifidis denudatis, fol. basi barbato-ciliatis, inferioribus subrotundo-ellipticis* in petiolum decurrentibus. 2l. In sylvaticis, (Mähr., Schles., Böhm., Sachs., Steyermark nach Host; Krain u. Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 4. 223. Rchb. ic. 3. f. 416. Simillima antecedenti, diff.: fol. radicalibus et caulinis inferioribus latioribus, superioribus margine basin versus lanato-barbatis, panicula breviori, densiore et carphophoro capsula evidenter longiore. G.

7. S. NUTANS (L. sp. 596.) *pubescens, superne glanduloso-viscida, panicula secunda sub anthesi infracto-nutante ramis oppositis trichotomis 3-7 floris, calycibus tubulosis subclavatis, dentibus acutis, petalis bifidis coronatis, fol. inferioribus lanceolato-ellipticis* in petiolum decurrentibus, dentibus capsulae revo-

lutis. 2l. In collibus herbidis, montium declivibus petrosis, pratis siccis planitierum, montium humillorum et alpium. Jun. Jul. D. fl. 3. 224. Flor. albi, subtus quandoque striis plumbeis, vel virentibus notati. Carpophorum vix tertiam capsulae partem attingit. Variat:

β. *infracta*, glabra, foliis basi tantum ciliatis: S. nutans β. *infracta* Wahlenb. carp. 128. S. *infracta* W. Kit. pl. rar. hung. p. 237. t. 213. E semine, ex hortis botanicis accepto, specimina glabra, et pilosa, Sileni nutanti simillima, egerminarunt. Praeter glabritiem inter S. nutantem et S. infractam nullum discrimen reperire potui.

8. S. LIVIDA (Willd. en. h. b. 474.) pubescens, superne glanduloso-viscida, panicula secunda sub anthesi infracto-nutante, ramis oppositis 3-7 floris, calycibus tubulosis subclavatis, dentibus acutis, petalis bifidis coronatis, fol. inferioribus lanceolato-ellipticis in petiolum decurrentibus, dentibus capsulae patulis. 2l. In asperis sylvaticis, (Steyerm., Kärnth., Krain, Littorale.) Jun. Rehb. ic. 3. f. 417. S. nutans γ. D. fl. 3. 225. S. rubra Vest. bot. atg. 4. 150., ex loco nat. Petalis subtus semper livido-viridibus et capsulae dentibus patulis nec recurvatis vel revolutis a S. nutante differt.

9. S. CHLORANTHA (Ebrh. beitr. 7. 146.) glabra, *racemo secundo, ramis oppositis 1-3 floris, floribus sub anthesi nutantibus, calycibus tubulosis subclavatis, dentibus obtusis*, petalis bifidis coronatis, fol. inferioribus lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis, caule subnudo. 2l. In collibus arenosis graminosis, sylvis acerosis, planitierum et montium humiliorum, (im Odergebiete, nümlich in Schles. u. deh d. Niederlausitz u. Brandenb. nach Vorpommern.) Jul. Aug. D. fl. 3. 225. Cucubalus chloranthus Willd. prodr. t. 5. f. 9. Flor. luteo-virides. Carpophorum capsula quadruplo brevius. G.

10. S. TATARICA (Pers. syn. 1. 497.) *racemo secundo erecto, ramis oppositis 1-3 floris, flor. sub anthesi in pedunculo erecto cernuis*, calycibus tubulosis subclavatis, dentibus acutis, petalis bifidis denudatis, fol. lineari-lanceolatis basi attenuatis, *caule geniculis approximatis dense folioso*. 2l. In arenosis, (bisher bloß in der Neumark, aber in sehr großer Menge längs d. Ufer d. Oder u. d. Wartbe, Buek.) Jul. Aug. D. fl. 3. 226. Cucubalus tataricus L. sp. 592. Capsula carpophoro quadruplo longior.

11. S. OTITES (Smith fl. brit. 469.) pauculae ramis oppositis verticillato-racemosis, verticillis multifloris porrectis, calycibus tubuloso-campanulatis paniculaeque glabris, dentibus obtusis, *petalis linearibus indivisis denudatis*, fol. obovato-lanceolatis. 2l. In collibus incultis, campis arenosis, ad viarum margines, (von Krain deh Oestr., Böhm., Schles., Sachs., nach Thüring. bis an den Harz n. d. östl. Westphalen; sodann im Lüneburg, in Mecklenb. u. Ostpreussen; auf d. Rheinflüsse stellenweise, von Oberelsaß u. von Oberbaden an bis Mainz; Mainthal bis Würzb.; bei Regensb.; südl. Schweiz.) Mai-Jul. D. fl. 3. 227. Fl. dau. t. 518. Cucubalus Otites L. sp. 594. C. parviflorus Lam. fl. fr. 3. p. 26., non Ebrh. Flores parvi, viriduli; planta polygamo-dioica. Car-

popporum vix ullum. Cucubalus parviflorus Ehrb. differt panicula pubescenti-scabra.

Sect. III. APOCION. Lasiomerata corymbosa, vel corymbosa paniculata: caulis dichotome divinus, cum pedicello solitario bracteato in dichotomia, et pedicellis terminalibus bibracteis, cum ex axilla harum bractearum 200 amplius ramuli emergant. (Panicula corymbosa apparet, ramis ramulisque longioribus; mutatur in fasciculom fastigiatum, ramis ramulisque valde abbreviatis; et caulis triflorus fit, si semel totum dividitur. E tribus pedunculis hinc caulis triflori intermedius nudus, laterales bibractei sunt; si unus ex his deficit, aliter brevior et nudus, aliter longior et bibracteus apparet, et al. bini laterales evanescent, caulis oritur uniflorus.)

§. 1. Calyx inflatus nervoso-multistriatus, (20-30 striatus,) et reticulato-venosus.

12. *S. INFLATA* (Smith. brit. 2. p. 467.) panicula terminali dichotoma, floribus alaribus terminalibusque, *calycibus ovatis inflatis multistriatis reticulato-venosis glabris*, dentibus ovatis acutis, petalorum lamina bipartitis basi bituberculatis, fol. ellipticis lanceolatisve acuminatis. 2l. In pratis siccis, collibus incultis, locis dumetosis petrosis, ubique. Jul. Aug. D. fl. 3. 234. Schk. t. 121. Cucubalus Behen. L. sp. 591. Silene Cucubalus Wib. worth. p. 241. C. glaucus Willd. en. suppl. 24. Link. en. 1. 424. Flores albi, denique limbo obliquo subirregulares; planta polygamo-dioica. Carpophorum breve, capsula dimidia brevius. Variat: foliis glabris, glabris et ciliatis, birtis et hirsutis; in alpinis floribus majoribus in caule multifloro: C. Antelopum Vest. bot. ztg. 1. 148.

§. *angustifolia*, fol. linearibus vel lineari-lanceolatis; occurrit quandoque foliis vix dimidiam lineam latis: S. inflata §. D. fl. 3. 236., Cucubalus v. petraeus Fries. herh. norm. f. 4. n. 51. In lapidoso (zw. Imbsach u. d. alten Kobaltgruben um Douersberge in d. Rheinpfalz; im Salzburgerischen bei Lofer.)

§. *alpina*; fol. oblongis ellipticisve, caulibus prostratis unifloris: S. uniflora var. §. et γ. DC. fl. fr. 4. p. 747, sec. specimina ab ipso auct., S. maritima Host. a. 1. 528., non Wither., Cucubalus alpinus Lam. dict. 2. 220.: Allion. ped. stirp. specim. 1. t. 5. f. 2., (auf d. hohen Briel in Oestr., Brittinger.)

Silene maritima Wither. bot. arrang. 414., Smith. engl. fl. 2. 293., S. uniflora Roth. catal. 1. 52., est species a S. inflata vere diversa, sed in ditione fl. nostr. nondum reperta; differt caudiculis prostratis sempervirentibus, petalorum limbo duplo maiore, basi evidenter coronato, eiusque laciniis lato-obovatis antice fere aequae latis ac longis, capsula, sec. Smith., ventricosa, fere subrotunda, et seminibus, sec. Roth., duplo maioribus.

13. *S. PUMILIO* (Wulf. in Jacq. fl. a. app. p. 26. t. 2.) floribus terminalibus solitariis, *calycibus inflatis oblongo-campanulatis multistriatis reticulato-venosis hirsutis*, dentibus ovatis obtusis, petalorum lamina indivisis repandis setaceo-coronatis, fol. linearibus obtusiusculis basin versus attenuatis. 2l. In locis rupestribus subhumidis alpium graniticarum, (Tyrol, Salz., Käruthen, Steyer.) Jun. Jul. D. fl. 3. 237. St. b. 22. Cucubalus Pumilio L. mant. p. 71. Lychnis Pumilio Scop. carn. 1. 513. Flores e maximis generis, in cespites vix pollicem altos immersi, pedunculis carere videntur. Petala rosea. Ovarium fere sessile.

§. 2. Calyx

§. 2. Calyx ovatus, basin verane non angustatus, nervoso-multistriatus, (30 striatus,) ciliis dense approximatis, non reticulatis. (Basis umbilicata etiam in sectione sequente obvia est.)

14. *S. CONICA* (L. sp. 598.) caule cano-pubescente superne dichotomo, floribus alaribus terminalibusque, *calycibus trigintastratis*, basi umbilicatis, dentibus subulatis acutissimis, petalis obcordatis coronatis, *capsula oblongo-ovata*, fol. lineari-lanceolatis. ☉ In campis arenosis, (auf d. Rheingebiete von Strasburg bis Trier u. Limburg, u. bis Westphal.; im östreich. Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 3. 238. Jacq. a. t. 253. Flores rosei. Carpophorum, ut in sequente, brevissimum. G.

15. *S. CONOIDEA* (L. sp. 598.) caule glanduloso-pubescente superne dichotomo, floribus alaribus terminalibusque, *calycibus trigintastratis*, basi umbilicatis, dentibus subulatis acutissimis, petalis integris crenulatis, *capsula depresso-globosa* longe rostrata, fol. oblongo-lanceolatis. ☉ In agris inter segetes. (Luxemburg, Lej.) Jun. Jul. D. fl. 3. 239. Moris. s. 5. t. 36. f. 6. Flor. rosei. G.

§. 3. Calyx oblongus-vel oblongo-clavatus decemnervius.

16. *S. NOCTIFLORA* (L. sp. 599.) caule superne dichotomo; pedunculis calycibusque viscoso-villosis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus subventricosio-tubulosis decemstriatis venulosis, fructiferis ellipticis, dentibus calycis subulato-filiformibus, petalis profunde bifidis coronatis, fol. oblongis acutis, supremis lanceolato-attenuatis, infimis obovatis. ☉ Inter segetes, praecipue solo argillaceo et calcareo. Jul.-Sept. D. fl. 4. 240. St. b. 3. Flor. dilute carnei. Carpophorum capsula octuplo brevius.

17. *S. VALLESIA* (L. sp. 603.) caulibus caespitosis decumbentibus 1-3 floris, fol. calycibusque glanduloso-scabris, floribus terminalibus, calycibus tubulosis decemstriatis superne venulosis fructiferis clavatis, dentibus calycis oblongis, petalis bifidis coronatis, fol. lanceolatis acutis, caulinis sessilibus radicalibus in petiolum attenuatis. 24. In locis elatis sterilibusque alpium rarissima, (auf d. grossen St. Bernhard; unter d. M. Rosa, eine Stunde von Breuil, nahe bei einer Kapelle auf der linken Seite; zwischen Courmayeur u. Allée-Blanche.) Jul. Gaud. h. 3. 175. All. ped. t. 23. f. 2, specimen 7 florum, cultura fortasse auctum. Pet. supra dilute rosea, subtus sanguinea, venis rubris. Carpophorum capsulae longitudine, vel longius. II.

18. *S. ARMERIA* (L. sp. 601.) glaberrima, articulis caulinis superioribus viscoso-annulatis, paniculis terminalibus fasciculato-coarctatis multifloris, calycibus tubuloso-clavatis decemstriatis, dentibus calycinis ovatis obtusis, petalis indivisis emarginatis acute coronatis, fol. ovatis. ☉ In locis rupestribus, inter virgulta, et in locis arenosis, (südl. Schw.; südl. Tyrol, Kärnth. Littorale; Rheinpfalz, bei d. kalten Bach zw. Permäsanz u. Annweiler; Nahe- u. Rheingebirge v. Creuznach bis Coblenz; Höxter in Westph.; Geb. d. Bode am Harz.) Jul. Aug. D. fl. 3. 242. St. b. 21. Flores rosei. Carpophorum longitudine capsulae, vel longius.

19. *S. LINCOLA* (Gmel. fl. bad. 4. 304.) caule superne dichotomo corymboso-paniculato pedunculis calycibusque pube breviss.

sima scabriusculis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus tubulosis decemstriatis fructiferis ovato-elavatis inter strias venulosas, dentibus calycinis ovatis obtusis, *petalis indivisis emarginatis coronatis*, fol. lineari-lanceolatis, infimis obovatis. ☉ In agris inter Linum, (im Württemberg.; nördl. bis Werthheim u. Wassertrüdingen u. Lentersheim u. östl. dch Schwab. bis hinter München.) Jun. Jul. D. fl. 3. 241. S. *eranthema* Wibel. in litt., et S. *linacola* Wib. sec. Spreng. in a. veg. 2. 412., qui eam cum S. *stricta* L. combinat. Haec vero sec. descriptionem *linacolanam*, in ament. aendem., longe aliam speciem designat, ex mea sententia, in S. *reticulata* Desfont. quaereudam. Flor. dilate carnei. Carpophorum dimidiam capsulam aequans.

20. S. SEDOIDES (Jacq. coll. suppl. p. 112. t. 14. f. 1.) *caule dichotomo pedunculis calycibusque glanduloso-hirtis*, floribus alaribus terminalibusque, calycibus tubulosis decemstriatis, fructiferis oblongo-elavatis, calycinis dentibus ovatis obtusis, *petalis indivisis emarginatis coronatis*, fol. obtusis, infimis obovatis in petiolum attenuatis, superioribus oblongis lanceolatisque sessilibus. ☉ In apricis rupestribus, (auf d. Iusel Osero, Biasol.) Jun. Jul. S. *sedoides* DeCf. fl. fr. suppl. p. 605. Flores supra rosei, subtus pallidi. Pedunculi deflorati patentes, calyce oblique erecto. Carpophorum capsula quadruplo brevius. J.

21. S. SAXIFRAGA (L. sp. 602.) *caulibus caespitosis pube brevissima scabriusculis, pedunculis terminalibus solitariis geminive, calycibus clavatis decemstriatis aveniis glabris*, dentibus calycinis ovatis obtusis, *petalis profunde bifidis coronatis*, fol. linearibus basin versus angustatis. 2l. In montosis, subalpinis et albis, (südl. Schw.; südl. Tyrol; Kärnth.; Krain; Steyer.) Jun. Jul. D. fl. 3. 243. Flor. supra albi, subtus rubelli vel luteo-virides. Inter specimina S. *petraeae* W. et K., a Cl. Rochelio ad Thermas Herculis lecta, et inter plura specimina S. *saxifragae germanicae* notas essentiales, ab auctoribus propositas, detegere non possum. Caps. in speciminibus Rochelianis ovales, in germanicis ovali-oblongae. Carpophorum in utraque longitudine capsulae, vel paulo longius.

3. 4. Calyx turbinate-campanulatus, brevis. Semina margine cristato-ciliata.

22. S. QUADRIFIDA (L. sp. 602.) *caulibus caespitosis dichotomis, articulis superioribus pedunculisque viscoso-annulatis, floribus alaribus terminalibusque vel in caule unifloro solitariis, calycibus turbinatis decemstriatis, dentibus ovatis obtusis, petalis obovatis quadridentatis coronatis*, capsula ovali calycem subaequante, *seminibus cristato-ciliatis, fol. linearibus, infimis spathulatis*. 2l. In rupestribus humidiusculis alpium, (dch d. g. Alpenkette.) Jun. Jul. D. fl. 3. 244. Flores lactei. In albis altioribus planta minor: S. *pusilla* WK. pl. rar. hung. 3. 235. t. 212., monente Rochelio in litt. In udibus alp. graniticarum major, petalis paulo latioribus, margine contiguis, quandoque roseis:

β. *pubibunda*; S. *pubibunda* Hoffmannsegg ap. Rchb. ic. 9. f. 1177. Capsula in omnibus his varietatibus nunc calyce brevior, nunc paulo longior; carpophorum capsula triplo quatuorplo brevius. Styli semper tres.

23. *S. ALPESTRIS* (Jacq. a. 1. t. 96.) caulis caespitosis dichotomis, articulis superioribus pedunculisque viscoso-annulatis; floribus alaribus terminalibusque, calycibus turbinatis decemstriatis, dentibus ovatis obtusis, petalis obovatis quadridentatis coronatis, capsula oblonga calyce duplo longiore, *seminibus cristatociliatis, fol. lanceolatis*. 2l. Ad sylvarum margines et in locis udis reg. subalpinarum, (in Unteröstr. gemein; feruer in Kärnth., Krain u. Tyrol.) Jul. Aug. D. fl. 3. 245. *S. viscida* Spreng. pug. 2. 65, secundum Cl. Rchb. Similis antecedenti, sed robustior, folia lanceolata, ad 3 lineas lata, flores duplo majores, 5-6 lineas lati, capsula calyce fere duplo longior, et calyx, in omnibus saltem a me visis specimenibus, pilis brevibus glanduliferis adpersus. G.

¶ 5. Calyx campanulatus, vel turbinate-campanulatus, brevis. Sem-margina crista destituta, comparata ut in caeteris speciebus generis, exceptis illis, quae in paragrapho antecedente continentur.

24. *S. RUPESTRIS* (L. sp. 602.) caulis dichotomis glaberrimis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus turbinatis decemstriatis, dentibus ovatis obtusis, petalis obcordatis coronatis, fol. ovatis acutis sessilibus, inferioribus lanceolatis basi attenuatis. 2l. In locis siccis rupestribus alpium et reg. subalpinarum, (in d. Vogesen u. in der westlichen u. südl. Schwz., sodann deß Tyrol nach Kärnth., Salz. u. Steyer.) Jul. Ang. D. fl. 3. 146. St. h. 22. Flor. lactei vel rosci.

27. *S. ACAULIS* (L. sp. 603.) caulis densissime caespitosis pedunculis calycibusque glabris; floribus terminalibus solitariis, calycibus campanulatis decemstriatis avenis, dentibus calycis ovatis obtusis retusisve petalis obovatis leviter emarginatis coronatis, fol. lineari-subulatis. 2l. In locis rupestribus humectatis alpium et humiliorum et altissimarum usque ultra terminum nivalem, (deh d. g. Alpenk.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 247. Planta polygamo-trioica. Pet. saturate rosea; caps. oblonga, calyce duplo longior. Variat:

β. *exscapa*; floribus dilute roseis et capsula ovali, calyce paulo tantum longiore: *S. exscapa* All. ped. 2. 83.

Silene rubella Wulf., in Röm. arch. 3. 362, inter segetes circa St. Daniele, Tolmezzo et Monfalcone proveniens; porro *S. cerastoides* (Lychnis) Scop. carn. 2. 309, et *S. inaperta* l. e. quae utraque sec. Scop. prope Tergestum nascitur, in locis natalibus accuratius inquirendae sunt. *S. polyphylla* L., ad quam *S. bicolor* Thoirii refero, per errorem typographicum, in Clusii historia pl. rar., stirpibus germanicis adscripta fuerat. Conf. Koch. in d. bot. ztg. 13. 2. p. 611.

7. *LYCHNIS* (DC. fl. fr. 4. p. 761.) Cal. 5 dentatus, nudus. Pet. 5 unguiculata. Stam. 10. Styl. 5; stigmata latere interiore papillata, cacterum glabra. Caps. semiquinquelocularis vel unilocularis, apice dentibus 5 vel 10 dehiscens.

Sect. I. *VISCAGO* DC. l. c. Caps. semiquinquelocularis.

1. *L. VISCARIA* (L. sp. 625.) petalis indivisis coronatis, caule glabro superne sub geniculis viscido, fol. lanceolatis glabris basi ciliatis, floribus racemoso-paniculatis subverticillatis. 2l. In graminosis siccis et declivibus montium virgultorum. Mai. Jun. D.

fl. 3. 325. *Viscaria purpurea* Wimm. fl. v. Schles. p. 67. Flores laete purpurei.

2. *L. ALPINA* (L. sp. 636.) petalis semibifidis nudis, caule glabro non viscoso, fol. lanceolatis glabris basi ciliatis, florib. dense umbellato-capitatis. 2l. In alpinis altissimis graniticis, ad nives perennes, (Kaiser Alpen in Kärnth.; Tyrol an der Grenze von Graubünden; Graubünd., Veltlin u. Wallis.) Jul. Aug. D. fl. 3. 326. St. h. 51. Fl. dan. t. 65. Flores carnei.

Sect. II. *LYCHNIS* DC. *Agrostemma* Alex. Braun. bot. ztg. 22. 319. Caps. 1 locularis, dentibus 5 dehiscens. Petala sine fornicibus sub dentibus coronae.

3. *L. FLOS CUCULI* (L. sp. 625.) petalis ultra medium quadrifidis, laciniis linearibus palmato-divergentibus, fol. caulinis linearilanceolatis. 2l. In pratis fertilibus et locis sylvaticis humidis. Mai. Jul. D. fl. 3. 326. Fl. dan. t. 590. Flores carnei; rarius albi.

4. *L. CORONARIA* (Lamarek. enc. 3. 643.) petalis indivisis coronatis, foliis cauleque dense tomentosis, pedunculis calycem pluries superantibus. ☉. In locis petrosis montanis sylvaticis, südl. Schw.; südl. Tyrol; diesseits der Alpen, sehr selten: im Buhler Thale von Oberbadn; bei Nennstadt an d. Hardt auf der Spitze des Kapellenberges; auf der Katze bei Gelnhausen.) Jun. Jul. D. fl. 3. 329. *Agrostemma coronaria* L. sp. 625. *Agrostemma Flos Jovis* Poll. pal. 1. p. 443. Flores speciosi, purpurei.

5. *L. FLOS JOVIS* (Lamarek. enc. 3. 644.) petalis subsemibifidis coronatis, caule foliisque lanato-tomentosis, pedunculis calyce brevioribus. 2l. In pratis montanis et declivibus montium apricis, (Wallis, Graubünd., Tessin; südl. Tyrol.) Jun. Jul. *Agrostemma Flos Jovis* L. sp. 625. Flores carnei.

Sect. III. *MELANDRIUM* Röhl. D. fl. 2. 274. Caps. unilocularis, dentibus 10 dehiscent.

6. *L. VESPERTINA* (Sibthorp. fl. oxon. p. 146.) petalis semibifidis coronatis, caule inferne villosa, fol. superioribus ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis, pedunculis calycibusque glanduloso-hirtis, capsula ovato-conica, dentibus porrectis, floribus dioicis. ☉, varietas vero flor. plena perennis. In collibus incultis, pratis siccis, ad agrorum et viarum margines. Jun.-Aug. D. fl. 3. 327. St. b. 23. *L. dioica* β. L. sp. 626. *L. pratensis* Spreng. fl. hal. 128. *L. alba* Miller. dict. *L. arvensis* Schk. t. 124. *Melandrium pratense* Röhl. ed. 1. 274. Flor. albi, rarissime rubicundi, vespere aperti et suaveolentes.

7. *L. DIURNA* (Sibthorp. fl. oxon. p. 145.) petalis semibifidis coronatis, caule foliis pedunculis calycibusque villosis, pilis simplicibus, fol. superioribus ovatis abrupte acuminatis, capsula subrotundo-ovata, dentibus revolutis, floribus dioicis. 2l. In dumetis et sylvaticis humidis, ad rivos et fluvios; frequens in pratis subalpinis. Mai. Jun., praecocius antecedente. D. fl. 3. 328. St. h. 23. *L. sylvestris* Hoppe cent. *L. dioica* α. L. sp. 626. *Melandrium sylvestre* Röhl. ed. 1. 274. Flores inodori, diu aperti, pulchre purpurei, rarissime albi.

8. AGROSTEMMA (L. gen. 579., excl. specieb.) Cal. 5 dentatus nudus, dentes foliacei elongati. Pet. 5 unguiculata. Stam. 10. Styl. 5; stigmata latere inferiore papillata et insuper undique pilosa. Caps. unilocularis, apice dentibus 5 dehiscens. (Githago Desf. atl. 1. 362. Alex. Braun. bot. ztg. 22. 1. 320.)

1. A. GITHAGO (Linn. sp. pl. 624.) petalis retusis, calycis laciniis limbum petalorum bis superantibus. ☉. Inter segetes ubique. Jun. Jul. D. fl. 3. 330. St. h. 5. Lychnis Agrostemma Spreng. syst. veg. 2. 40. L. Githago Lam. diet. 3. 643. Githago segetum Desf. atl. 1. 362. Flor. purpurei, rarissime albi. — A. nicacensis Willd. differt calycis laciniis limbum petalorum ter superantibus floribusque minoribus albis vel pallidis.

9. DRYPIS (L. gen. n. 381. Cal. 5 fidus. Pet. 5. Styl. 3. Caps. circumscissa, 1 sperma.

1. D. SPINOSA (L. sp. 390.) 2l. In locis asperis et in arenosis maritimis, (im Littorale u. wärmern Krain.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 484. Sebk. 1. t. 86.

Ord. XIV. ALSINEAE. DC. fl. fr. 4, p. 766. Caryophyllearum genera Juss. g. 299.

Cal. 4-5 sepalus, aestivatione imbricatus. Pet. totidem, sepalis alterna. Stam. 10, vel pauciora, libera, annulo, e glandulis formato, magis minusve evidenter perigyno inserta. Ovarium liberum, uniloculare, pluri-multiovulatum; placenta centralis, libera. Styli 2-5 disiuncti. Capsula in dentes valvulae, magis vel minus profunde, dehiscens. Sem. albuminosa; embryo periphericus; radicula ad hilam versa. Folia opposita; exstipulata (rarissime stipulata, stipulis scariosis.)

1. BUFFONIA (L. gen. 168.) Cal. 4 sepalus. Pet. 4, integra. Stam. 4. Styl. 2. Caps. compressa, 2 valvis, 2 sperma.

1. B. TENUIFOLIA (L. sp. 179.) nervis calycinis rectis parallelis, tuberculis seminum verruciformibus obtusis. 2l. sec. DC., ☉ sec. Gaud.) In locis glareosis, (unteres Wallis, Gypshügel unter Siders n. Kiesplätze bei Luzerne u. St. Severin.) Jul. Gaud. belv. 1. 459. Engl. bot. t. 1313. Flores albi, petala calyce breviora. H.

2. SAGINA (L. gen. 176. sec. emend. Wimmer. in fl. v. Schles.) Cal. 4, 5 sepalus. Pet. 4, 5, integra. Stam. 4, 5, 10. Ovarium multiovulatum. Styli 4, 5. Capsula 4-5 valvis. (Flores albi. Folia basi in vaginam connata, exstipulata.

Sect. I. SAGINELLA. Sep. 4. Pet. 4. Stam. 4. Styl. 4. Caps. 4 valvis.

1. S. CILIATA (Fries nov. ed. 2. p. 59.) caule diffuso, fol. linearibus aristatis basi ciliatis, floribus tetrameris, pedunculis defloratis apice hamatis, fructiferis erectis, sepalis exterioribus duobus acuminato-mucronatis. ☉. In agris et arvis rara, (am Mittelrheine auf d. Rochusberge bei Biugen; im Luxemburgischen:

in Westph.; in Mecklenb. bei Neubrandenburg; bei Leipz.) Jun. Jul. Petala minima. Variat:

1. *fol. basi ciliis paucissimis*: *S. depressa* Schulz. suppl. fl. starg. p. 10.

2. *S. PROCUMBENS* (L. sp. 185.) caulis procumbentibus basi radicanlibus, ramis adscendentibus, *fol. linearibus mucronulatis glaberrimis*, floribus tetrameris, *pedunculis defloratis apice hamatis*, fructiferis erectis, *sepalis obtusis muticis*. ☉ In agris, pascuis, locis graminosis subhumidis. Mai. - autumn. D. fl. 1. 865. St. h. 20. Petala obtusa, calyce triplo quadruplo breviora.

3. *S. ERYOIDES* (Frölich! ap. Rehb. fl. exc. p. 793.) *caulis repentibus*, *fol. linearibus mucronulatis subtiliter denticulato-ciliolatis*, floribus tetrameris, *pedunculis adscendentibus, defloratis apice hamatis*, fructiferis erectis, *sepalis obtusis muticis*. ☉ In subalpinis ligno putrido innascens, (Tyrol im Tble Syn bei Steeg.) Sepala obtusa. Pet. ovata, acuta, calyce duplo breviora et angustiora, v. Frölich. G.

4. *S. APETALA* (L. mant. p. 559.) caule erecto a basi ramoso, ramis lateralibus adscendentibus, *fol. linearibus aristatis basi ciliatis*, floribus tetrameris, *pedunculis defloratis semper erectis* vix inclinatis, *sepalis obtusis*, exterioribus duobus brevissime mucronulatis, mucronulo incurvo. ☉ In agris, campis et pascuis, (deh das ganze Gebiet, aber nicht aller Orten.) Mai. Jun. D. fl. 1. 865. Gmel. bad. 1. t. 1. Petala lanceolata, minima, calyce multo breviora.

5. *S. STRICTA* (Fries nov. ed. 2. p. 58.) caule a basi ramoso ramisque erectis, *fol. linearibus breviter apiculatis glabris*, floribus tetrameris, *pedunculis defloratis semper erectis*, *sepalis obtusis*. ☉ Ad littora maris, (an der nördlichen n. südlichen Seeküste.) Mai. - Aug. *S. maritima* Don. engl. bot. t. 2195. D. fl. 1. 866. Pet. nulla. G.

Sect. II. *SPERGELLA* Reichenb. Sep. 5. Pet. 5. Stam. 10. Styl. 5. Caps. 5 valvis. *)

*) *Spergula exilipulata* nunc, praesentia Wimmero, cum *Sagina* genere confundi, sed *Spergula* genus ob solas stipulas ordi Postlacaeum non inserui. *Spergula* enim et *Alisma stipulata*, (Lepigonum) sunt plantae anomales, quales fere in omnibus ordinibus naturalibus reperiuntur. Ex eodem ratione *Hellianthemum stipulata* ab *exilipulata*, nec genere nec ordi, separamus. Ex habitu quodam communis *Alismae* subdivisi nequeunt, et omnis eorum genera, hucusque proposita, sunt mere artificialia. Optima subdivisionis nota, ex mea sententia, numerus valvularum capsulae, variis varians, praebet. Quae nostra ditte complectitur genera, sequens tabula continetur:

I. *Valvulae numero stylorum.*

a) Caps. 2 valvis.

1. *EFFUSIA*.

b) Caps. 3 valvis.

2. *CHERLERIA*. Caps. 3 valvis. Glandula 2, linear-alongata, basi filamentorum exteriorum adnata.

3. *ALATINA*. Caps. 3 valvis. Filamenta exteriora basi glandula 2 brevibus fulta. Sem. reniformis, aptera.

4. *LEPAGONUM*. Caps. 3 valvis. Filamenta exteriora basi glandula 2 brevibus fulta. Sem. triangulari vel subrotunda-obovata, aptera vel sine elicta.

6. *S. SAXATILIS* (Wimm. fl. v. schles. p. 76.) fol. linearibus breviter mucronulatis, floribus pentameris, caule pedunculisque glabris, pedunculis defloratis nutantibus fructiferis erectis, petalis calyce brevioribus. 2l. In locis rupestribus muscosis et locis denudatis subhumidis alpium et subalpinarum, (Schw. n. dch d. g. Alpenk. hin u. wieder; auf dem Feldberge u. Belchen d. Schwarzwaldes; schles. Gebirge.) Jul. Aug. *Spergula saginoides* L. sp. 631. Koch. Syn. ed. 1. p. 109. D. fl. 3. 363. excl. var. β ; Engl. bot. t. 2105. *Spergella saginoides* Rehb. fl. exc. p. 754. A simillima *Sagina* procumbente differt primo intuitu pedunculis longioribus et numero fructificationis quinario; et, accuratius inspecta, sequentibus notis: sepala sunt oblongo-ovata, semper erecta, capsulae arcte adpressa, et magis concava, petala calyce paulo tantum breviora, styli sub anthesi erecti, vel adscendentes, capsula calyce evidenter longior, valvulis lanceolatis. In *Sagina* procumbente sepala lato-ovata, anthesi peracta apice patula, et maturitate capsulae ab hac remota et patentissima, styli sub anthesi recurvati, et capsula calyce vix longior, valvulis ovatis.

7. *S. SUBULATA* (Wimm. fl. v. schles. p. 76.) fol. linearibus acuminatis aristatis margine, caule superne, pedunculisque pilosiusculis, floribus pentameris, pedunculis defloratis subnutantibus, fructiferis erectis, petalis calycem aequantibus. 2l. In campis arenosis, (Oestr. auf d. Schoberstein; Oppeln in Schles.; Dötlingen, Ganterkese u. Immer im Oldenburg; Holstein; Thüring. b. Teichröde; Baden auf d. Kaltenbrunn u. d. Herrenwiese; Veldtln an d. Adda.) Jul. Aug. *Spergula subulata* Swartz. act. Holm. 1789. p. 45. *S. saginoides* β . D. fl. 3. 364. Engl. bot. 1082. *Spergella subulata* Rehb. fl. exc. p. 794.

8. *S. NODOSA* (E. Meyer. Elench. pl. boruss. p. 29.) fol. linearifiliformibus mucronulatis oppositis superioribus fasciculatis, floribus pentameris pedunculis florentibus et defloratis erectis, petala-

5. *HALIANTHUS*. Caps. 3 valvis. Filamenta exteriora basi glandula 2 ovatis folia. Sem. obovata, dorso ingrude convexa, latere opposito fovea oblonga excavata.

c) Caps. 5 vel 4 valvis.

6. *SAGINA*. Caps. 4-5 valvis. Sem. reniformia aptera.

7. *SPERGULA*. Caps. 5 valvis. Sem. orbicularia margine ala cincta.

II. Valvulae numero styliorum duplae.

a) Capsula 6 valvis.

8. *HOLOSTREUM*. Caps. 6 valvis. Pet. integra dentata. Sem. peltata, hinc convexiuscula et sulco exarata, illuc concava et carina prominente perducta.

9. *ARENARIA*. Caps. 6 valvis. Pet. integra vel retusa. Sem. reniformia, appendice arilliformi destituta.

10. *MOENINGIA*. Caps. 6 valvis. Pet. integra. Sem. reniformia, appendice arilliformi instructa.

11. *STELLARIA*. Caps. 6 valvis. Pet. bifida vel bipartita.

b) Caps. 10 vel 8 valvis.

12. *MOENCHIA*. Caps. 8-10 valvis. Pet. integra, vel retusa.

13. *CERASTIUM*. Caps. 8-10 valvis, valvulis aequaliter sejunctis. Petala bifida vel acute emarginata.

14. *MALACIUM*. Caps. 10 valvis, valvulae per paria magis cohaerentibus. Petala bipartita.

lis calyce longioribus. 2l. In locis subulosis humidis, uliginosis, turfosis, (deb d. g. Gebiet, aber nicht an allen Orten.) Jul. Aug. *Spergula nodosa* L. sp. 630. Koch. syn. ed. 1. p. 110. D. fl. 3. 362. Schk. t. 125. *Spergella nodosa* Rehb. fl. exo. p. 795. Tota glabra, sed variat:

β. *pubescens*; caulis, pedunculi, basis calycis et margo foliorum pilis minutis glanduliferis obsita: S. glandulosa Bess. galic. 1. p. 298 et 2. 359.

3. SPERGULA (L. gen. n. 586.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, integra. Stam. 5, 10. Ovarium multiovulatum. Styl. 5. Caps. 5 valvis. Sem. orbicularia, margine ala cincta. (Flores albi. Folia basi libera, stipulata.)

1. S. ARVENSIS (L. sp. 360.) fol. lineari-subulatis fasciculato-verticillatis muticis supra convexis *infra sulco exaratis*, pedunculis defloratis refractis, seminibus globosis-lenticularibus scabrisculis vel piloso-verruculosis *ala angusta* laevi cinctis. ☉. In agris et campis. Jun. Jul. D. fl. 3. 358. Variat:

α. *sativa*; semina atra, glabra, subtilissime punctulato-scabra: S. sativa v. Bönningh. fl. monast. pr. n. 563. Rehb. ic. 6. f. 701.

β. *vulgaris*; semina papillis albidis, denique brunneis obsessa: S. vulgaris v. Bönningh. l. c. n. 569. Rehb. ic. 6. f. 705.

γ. *maxima*; seminatiplo majora; caeterum seminibus varietatis β. similia, et planta altior: S. maxima Weihe in v. Bönningh. pr. n. 570. Rehb. ic. 6. f. 706. Haec in Germania boreali provenit. „*Spergula loricina* Wulf. in Jacq. collect. 2. p. 207., non Linn., est varietas *Spergulae arvensis* caulibus folisque viscido-pubescentibus, sec. specimina herbarii Wulfeniani“ cl. Unger. in litt.

2. S. PENTANDRA (L. sp. 630.) fol. lineari-subulatis fasciculato-verticillatis muticis subteretibus *subtus laevibus*, pedunculis defloratis refractis, seminibus plano-compressis laevibus ala dilatata radiato-striata cinctis ante alam papilloso-scabris. ☉. In campis et ericetis arenosis, (deb d. ganze Gebiet hin u. wieder; Schw. nur bei Basel.) Apr. Mai. D. fl. 3. 361. St. h. 12. Alsine marginata Schreb. t. 31. *Arenaria media* Poll. palat. 1. p. 433.— Variat glabra et glanduloso-pubescent.

4. LEPIDOGONUM (Wahlberg. fl. gothob. p. 45., sectio Lepidogonum generis *Arenariae* Fries fl. Halland. p. 159. *Lepidogonum* Wimm. Schles. fl. p. 78.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, integra. Stam. 10; filamenta exteriora basi glandulis 2 brevibus fulta. Ovarium multiovulatum. Styl. 5. Caps. 5 valvis. Sem. triangulari-vel subrotundo-obovata, aptera vel ala membranacea cincta. (Folia basi libera, stipulata.)

1. L. SEGETALIS (D. fl. suppl.) fol. filiformibus mucronatis, caule erecto ramosissimo, ramis apice refracto-nutantibus, pedunculis alaribus, defloratis refractis, sepalis albo-scariosis nervo posuali herbaceo, petalis calyce brevioribus. ☉. Inter segetes, (Linz am Rheine, im Luxemburg., in Westph., Hannover, Hessen, in d. Lausitz.) Jun. Jul. Alsine segetalis L. sp. 390. Koch.

syn. ed. 1. 111. D. fl. 3. 291. Vaill. par. t. 3. f. 3. *Arenaria setigalis* Lam. fl. fr. 3. p. 43. DC. prodr. 1. 400. G.

2. *L. RUBRUM* (Wahlb. l. c.) fol. lineari-filiformibus mucronatis subcarnosis utrinque planis, caulibus prostratis adscendentibusque ramosis, *ramis racemosis*, pedunculis defloratis refractis, *sepalis* lanceolatis obtusis *enerviis margine membranaceis*, *seminibus* cuneiformibus subtriquetris subtiliter ruguloso-scabris *apteris*. 2l. In arenosis planitiarum, montium, alpiumque. Mai.-Sept. *Alsine rubra* Wahlenb. ups. 151. Koch. syn. ed. 1. 111. D. fl. 3. 292. *Arenaria rubra* var. α . *campestris* L. sp. 606. Engl. bot. t. 852. *Stipularia rubra* Haw. syn. 104. Flores rosei.

3. *L. MEDIUM* (Wahlb. l. c.) fol. lineari-filiformibus submuticis carnosius supra subtusque convexis, caulibus prostratis adscendentibusque ramosis, *ramis racemosis*, pedunculis defloratis refractis, *sepalis* lanceolatis obtusis *enerviis margine membranaceis*, *seminibus* obovatis compressis obsolete rugulosis *omnibus apteris vel paucissimis ala cinctis*. ☉. Ad littora marina et in locis salis. Jul.-Aug. *Alsine marina* α . D. fl. 3. 293. var. α . *Arenaria marina* Roth. tent. 2. 1. 482. Smith. brit. 480. var. α . Engl. bot. t. 958. *A. rubra* β . *marina* L. sp. 668. *Spergularia salina* Presl. cech. 93. „Petala apice saturate rosea.“ Böckler. hot. ztg. 19. 1. 358.

4. *L. MARGINATUM* (D. fl. suppl.) fol. lineari-filiformibus submuticis carnosius semicylindricis, caulibus prostratis adscendentibusque ramosis, *ramis racemosis*, pedunculis defloratis refractis, *sepalis* lanceolatis obtusis *enerviis margine membranaceis*, *seminibus* subrotundo-obovatis compressis obsolete rugulosis *omnibus ala cinctis*. ☉. Jul.-Aug. Ad litt. maris cum antecedente, sed multo rarius. *Lepigonum marium* Wahlb. fl. Gotob. 47. *Alsine marina* Wahlenb. fl. succ. 281. D. fl. 3. 294. var. β . *Arenaria marginata* DC. fl. fr. 4. 793. ic. pl. rar. t. 48. *A. media* L. sp. 606., excl. syn. omnib. *A. marina* β . Smith. brit. 480. Nomen *Lepigoni marini* anceps.

5. *HALIANTHUS* (Fries fl. Halland. p. 75.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, integra. Stam. 10; filamenta exteriora basi glandulis 2 ovatis fulta. Ovarium multiovulatum. Styl. 3. Caps. 3 valvis. Sem. obovata, dorso turgide convexa, latere opposito fovea oblonga excavata. (Propter *Honckenyam* Willd. spec. pl. 2. 325., a DeC. in prodr. 1. 506. receptam, nomen, a b. Ehrharto plantae nostrae inditum, postposui.)

1. *H. PEPOIDES* (Fries fl. Halland. 75.) fol. sessilibus ovatis acutis glabris uninerviis carnosius, caulibus dichotomis procumbentibus, floribus solitariis alaribus axillaribusque, *sepalis* ovatis obtusis uninerviis, *petalis* obovatis calyce longioribus. 2l. Ad littora marina, (d. Nord-n. Ostree u. am. adriat. Meere.) Jun. Jul. *Alsine peploides* Wahlenb. succ. 282. D. fl. 3. 274. *Arenaria peploides* L. sp. 736. Fl. dan. t. 624. *Honckenya peploides* Ehrh. Beitr. 2. 181. *Adenarium* Rafin. journ. phys. 1818. Glandulae ad staminum basin majores quidem, sed non aliter comparatae sunt, quam in speciebus generis *Alsine*. G.

6. ALSINE (Wahlenb. fl. lapp. 129.) Cal. 5, rarius 4 sepalas. Pet. 5, rarius 4 integra, vel leviter retusa. Stam. 10 aut pauciora; filamenta exteriora basi glandulis 2 brevibus fulta. Ovarium multiovulatum. Styli 3. Caps. trivalvis. Sem. reniformia, aptera, arillo destituta.

§ 1. Folia elliptica, lanceolata, vel oblonga.

1. A. LANCEOLATA (M. et K. D. fl. 3. 275.) fol. e basi rotundata lanceolatis acutis planis subtus plurinerviis breviter ciliatis, caudiculis caespitosis procumbentibus caulibus adscendentibus pedunculis terminalibus uni-trifloris, sepalis lanceolatis acutis subquinque-nerviis petala aequantibus. 2l. In rupium fissuris alpium altissimarum, (var. α . auf d. Krainer Alpen, Scop.; β . auf der Seiseralpe; im Veltlin.) Jul. Aug. D. fl. 3. 276. Sabulina lanceolata Rehb. fl. exc. p. 790. Variat:

α . laxa; articuli caulis fere longitudine foliorum, folia patentia, in axillis inferiorum fasciculi foliorum minorum, pedunculi longiores, subpollicares; Arenaria lanceolata All. ped. n. 1715. Stellaria ropestris Scop. 2. p. 317. t. 18.

β . condensata; articuli caulis brevissimi, a basi foliorum connata obtecti, superiores tantum paulo longiores; folia saepe dense imbricata, ut in Saxifraga oppositifolia: Arenaria cherlerioides Vill. delph. 3. 626. t. 47. A. lanceolata β . cherlerioides DC. fl. fr. 4. 785. Semina huius speciei nondum vidi. G.

2. A. ARETIOIDES (M. et K. D. fl. 3. 277.) fol. oblongo-lanceolatis obtusis breviter mucronulatis supra profunde canaliculatis subtus convexis trinerviis glaberrimis imbricatis, caudiculis dense caespitosis, floribus solitariis terminalibus sessilibus tetrasepalis octandris. 2l. In rupium fissuris alpium altissimarum, (Tyrol; Krain; Kärnth.; Salzburg; Obersteierm.) Jun. Jul. D. fl. 3. 277. Arenaria aretioides Portenschlag. Siebera cherlerioides Hoppe bot. ztg. 1. p. 27. Sommerauera quadrifida Hoppe l. c. p. 26. Cherleria octandra Sieb. herb. fl. a. 149. Ch. imbricata Ser. in DC. prodr. 1. 421. Ab Alsineis non differt, nisi defectu quintae partis fructificationis. Caps. 3 valvis, multiovulata, ut in Alsineis. Stylos semper tres observavi. Sem. immatura muriculata, matura nondum vidi. G.

§ 2. Folia angusta, linearia vel subulata, uninervia vel enervia, etiam in statu sicco.

3. A. STRICTA (Wahlenb. fl. lapp. p. 27.) fol. filiformibus semiteretibus enerviis, caudiculis prostratis caespitosis, caulibus florigeris erectis superne nudis, pedunculis terminalibus subternis longissimis, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis enerviis, siccatis trinerviis, petalis oblongo-ovalibus, basi attenuatis, calycem subaequantibus. 2l. In locis turfosis siccioribus, (Oberbayern: Deisinger Moos, Tegernsee, Wurmsee, Starnberger See; Salzburg: Schonrauer Torfmoor; Schweiz: Gebrüch des Jura.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 278. Spargula stricta Swartz. vet. ak. handl. 1799. p. 229. Sabulina stricta Rehb. fl. exc. p. 789. Arenaria uliginosa Schl. exs. Gaud. fl. helv. 3. 196.

4. *A. BIFLORA* (Wahlenb. fl. lapp. p. 128.) foliis anguste linearibus muticis enerviis subtus subconvexis, caudiculis prostratis caespitosis, ramulis 1-2 floris, sepalis linearibus cucullato-obtusissimis trinerviis, petalis oblongo cuneatis capsulaque calyce sesquolongioribus. 2l. In alpinis altissimis locis praeruptis ad nives perennes, (Schw. Gletscher des Panerosas bei Bex u. auf d. Fouly, Thomas.) *Stellaria biflora* L. sp. 604. *Sabulina biflora* Rehb. fl. exc. p. 790. *S. obtusa* Rehb. fl. germ. exs. n. 1792. (*Arenaria obtusa* All. ped. 2. p. 111. t. 64. f. 4., me indicante, ad Möhringiam muscosam pertinet.) *Arenaria sphagnoides* Thom. cat. — *Caulis* 2-3 pollicares, plerumque uniflori, pubescentes. „Flores parum aperti, etiam summa florescentia, infundibuliformes, calycis foliola sursum patentiora.“ Wahlenb. *A. Moehringia muscosa* valde differt, calyce erecto, petalis linearibus cuneatis, non stellatim expansis, et seminibus minutis brunneis punctulatis, quae in illa multo maiora, aterrima et laevissima sunt.

5. *A. LARICIFOLIA* (Wahlenb. fl. carp. p. 133.) fol. linearibus subulatis enerviis, caudiculis caespitosis, caulibus floriferis adscendentibus, uni-multifloris, sepalis linearibus oblongis rotundato-obtusis trinerviis, petalis cuneatis calyce duplo longioribus. 2l. In pascuis aridis alpinum editiorum, (westl. u. südl. Schweiz; Tyrol, Krain, Steyer., Oestreich n. Mäbr.) Jul. Aug. D. fl. 3. 279. *Arenaria laricifolia* L. sp. 607. *A. rostrata* Kit., Rochel. in litt. *A. macrocarpa* Hornem. hsf. 1. 964. Variat pedunculis et caule superne pilis eglandulosis obsessis; et

β. *glandulosa*, pilis glandulosis ibidem tecta: *A. laricifolia* β. DC. fl. fr. suppl. 612. *A. liniflora* Linn. fil. suppl. 24.

γ. 3. Folia angusta, linearia vel subulata, trinervia, saltem in statu alico.

6. *A. AUSTRIACA* (M. et K. D. fl. 3. 280.) fol. anguste linearibus trinerviis aveniis, caudiculis prostratis ramosissimis, caulibus erectis bifloris superne nudis, pedunculis terminalibus geminis longissimis, sepalis lanceolatis acutis trinerviis margine membranaceis capsula brevioribus, petalis oblongis apice denticulatis truncatisve basi cuneatis, calyce subduplo longioribus. 2l. In alpinis editioribus, (Südtirol, Kärnth., Krain, Steyer., Oestr.) Jul. Aug. D. fl. 3. 281. *Arenaria austriaca* Jacq. a. t. 270. St. h. 24. *Sabulina austriaca* Rehb. fl. exc. p. 787. *Stellaria biflora* Wulf. in Jacq. collect. 1. 251. t. 17., (haec ultima est modificatio petalis profundius emarginatis.) *Arenaria grandiflora* L. spec. 608? — *Caulis* rarius triflori.

G.

7. *A. VILLARSII* (M. et K. D. fl. 3. 282.) fol. anguste linearibus trinerviis remote venulosis, caudiculis procumbentibus ramosissimis, caulibus erectis 3-7 floris, pedunculis pubescentibus, sepalis lanceolatis acutis trinerviis margine membranaceis capsula longioribus, petalis oblongis obtusis truncatisve basi cuneatis calyce subduplo longioribus. 2l. In alpinis editioribus, (südwestl. Schweiz am M. Rosa über dem Tornanche Thale u. d. benachbarten Alpen; in Kärnthen.) Jul. Aug. D. fl. 3. 282. *Arenaria Villarsii* Balb. misc. p. 21., sec. spec. ab auctore ad *Mertensium* missum. Gaud. helv. 3. 197. *A. austriaca* All. ped. t. 64. f. 2. *A. austriaca* β. DC. fl. fr. 4. 786., excl. syn. Jacq. *Sabulina Villarsii*

Rehb. fl. exc. p. 787. A simillima Alsine austriaca differt pubescentia, caule in specim. maioribus ad 7 floro, nervisque sepalorum lateralibus magis arcuatis. Folia autem non semper venulosa sunt. Variat:

β. *villosula*, tota pilis patentibus subviscidis adspersa. A. Vilarisii β. D. fl. 3. 283. Gaud. helv. 3. 198.

γ. A. VERNA (Bartl. beitr. 2. 63.) fol. *lineari-subulatis trinerviis*, caudiculis caespitosis, caulibus floriferis adscendentibus erective uni-multifloris, *sepalis ovato-lanceolatis acutis trinerviis, margine membranaceis, petalis calyce longioribus ovatis breviter unguiculatis basi subcordatis*. 2l. In graminosis saxosis alpium et reg. subalpinarum, (Schweiz n. deh d. g. Alpenkette; auf d. Sudeten, d. Harze, ausserdem zerstreut deh D.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 283. Arenaria verna L. mant. 72. Jacq. a. t. 404. St. h. 26. A. caespitosa Ehrh. herb. 55. A. saxatilis Roth. t. 2. 1. 484. Sabulina caespitosa et verna Rehb. fl. exc. p. 788. Var. petalis calycem aequantibus vel paulo brevioribus, caulibus subpaniculatis, et

β. *alpina*, caulibus humilioribus paucifloris et floribus majoribus: Arenaria liniflora Jacq. a. t. 445. A. Gerardi Willd. sp. 2729. A. striata Roth. en. 2. 326. Alsine saxatilis Wahlenb. helv. p. 87. A. Gerardi Wahlenb. carp. 132. A. propinqua R. Br. verm. sehr. übers. 1. 487. Sabulina Gerardi Rehb. fl. exc. p. 788.

9. A. SEDOIDES (Froelich. in litt.) fol. *lanceolato-linearibus trinerviis* glaberrimis, caulibus ramosissimis, ramis erectis caespitosis fastigiatis, pedunculis terminalibus calycem subaequantibus solitariis geminisve, *sepalis ovatis acutis trinerviis margine membranaceis, petalis ovatis basi rotundatis breviter unguiculatis calyce longioribus*. 2l. In alpinis editissimis, (im Algau, v. Frölich.) Sagina decandra Rehb. ie. 7. f. 875., sed petala male eum basi attenuata delineata, quae exacte ut in Alsine verna. Ab hac differt: habitu Cherleriae sedoidis, foliis brevioribus et pedunculis brevissimis. Numerus stylorum et valvularum capsulae variabilis; inter novem flores speciminis, a ch. v. Froelich accepti, unum stylis valvulisque tribus, et secundum stylis valvulisque quinque, instructos inveni. Arenaria quadrivalvis R. Br. sec. descriptionem longe alia species est. G.

10. A. RECURVA (Wahlenb. helv. p. 87.) fol. *lineari-subulatis trinerviis*, caudiculis caespitosis, caulibus floriferis adscendentibus uni-multifloris, *sepalis ovato-lanceolatis, margine membranaceis, exterioribus 5-7 nerviis, petalis calycem subaequantibus ovalibus basin versus angustioribus*. 2l. In locis apricis alpium editissimarum, (Schweiz auf dem Gottbard, Bernhard, Isenstock, Furca; Tyrol auf d. Timpeljoch n. d. Lienzer Alpen; Kärnthen.) Jul. Aug. D. fl. 3. 285. Arenaria recurva All. ped. n. 1713. Jacq. coll. 1. t. 16. f. 1. A. striata L. ap. 608. f. Sabulina recurva Rehb. fl. exc. p. 788.

11. A. SETACEA (M. et K. D. fl. 3. 287.) foliis *subulato-setaceis trinerviis*, caudiculis caespitosis, caulibus floriferis adscendentibus superne paniculatis, pedicellis omnibus calyce longioribus, *sepalis ovatis acutis albo-subcartilagineis stria dorsali herbacea uninervi, petalis ovalibus calyce paulo longioribus*. 2l. In locis petrosis,

(St. Ivan in Böhm.; Mähr.; Schlefs Markenstein in Oestr.; Baiern; im Donauthal von Weltenburg bis Abach, Altmühlthal zw. Kellheim u. Essing, Nabthai zw. Kalmütz u. Triedeudorf.) Jul. Aug. D. fl. 3. 287. *Arenaria setacea* Thuill. par. ed. 2. p. 220. *A. heteromalla* Pers. syn. 1. 504. *A. saxatilis* Lois. fl. gall. p. 261. *A. frutescens* Kit. in Schult. oestr. fl. 1. 667. *Sabulina setacea* Rehb. fl. exc. 786. Vaill. par. t. 2. f. 5. — In borto upsaliensi anno 1776. *Arenaria graminifolia* MB. sub nomine *A. saxatilis* celebratur, teste specimine in Herbario Bueckii. G.

12. *A. ROSTRATA*, fol. subulato-setaceis trinerviis, caudiculis caespitosis, caulibus floriferis adscendentibus, ramis fasciculato-corymbosis, pedicellis calycem aequantibus brevioribusue, infimo longiore, *sepalis lanceolatis acutissimis albis* stria dorsali herbacea uninervi, *petalis oblongis calycem subaequantibus*. 2. lu rupium alpinarum rimis, (auf d. Stocke u. bei Zermatten im Wallis, am Furca im Gombs, bei Bormio.) Jul. Aug. *Sabulina rostrata* Rehb. fl. exc. p. 787. *Arenaria rostrata* Pers. syn. 1. 504. *A. fastigiata* Smith. engl. bot. t. 1744., excl. syn. Jacquini et Seepelii, (sec. Hooker. brit. fl. p. 207.) *A. mucronata* DC. fl. fr. 4. 791. Gaud. helv. 3. 207. *Alsine mucronata* Gouan, secundum cl. Hook. l. c., qui specimen authenticum ex herbario Gouani possidet. — *A. nostra* specie, (quae staminibus decem instructa est,) differt *Alsine mucronata* Sibth. in fl. graeca; num etiam *Alsine mucronata* Linnaei, Helvetiam inhabitans? H.

13. *A. JACQUINI*, fol. subulato-setaceis basi trinerviis, caulibus e basi adscendente erectis strictis superne ramosis, floribus fasciculato-corymbosis, pedicellis bractea brevioribus, *sepalis inaequalibus lanceolato-subulatis acutissimis albo-subcartilagineis* stria dorsali herbacea uninervi, *petalis calyce tripto brevioribus*. ①. In collibus siccis et campis arenosis, (Mähr., Oestr., Kärnth., Steyerm., Oberbaiern, Tyrol, Wallis, am Genfersee; auf d. Rheinfläcche im Oberelsaß u. v. Dürkheim u. Darmstadt bis Mainz u. Ingelheim.) Jul. Aug. Sepala valde inaequalia. *Arenaria fasciculata* Jacq. austr. t. 182. *Alsine fasciculata* M. et K. D. fl. 3. 288. *Sabulina fastigiata* Rehb. fl. exc. p. 786., (nec *Arenaria fastigiata* Smith, quae secundum Hookerum ad praecedentem speciem pertinet.) — *A. fasciculata* Gouan, in illustratione, et Sibth., in flora graeca descriptae mibi ignotae sunt. — Variat:

β. *pubescens*, pedunculi, pedicelli et calyces pilis glanduliferis patentibus adpersi.

14. *A. TENUIFOLIA* (Wahlenb. helv. p. 87.) fol. subulatis trinerviis, caulibus dichotomis, floribus fasciculatis, pedicellis calycem pluries excedentibus, *sepalis lanceolato-subulatis trinerviis margine membranaceis*, *petalis ovalibus basi angustioribus calyce brevioribus*. ①. In agris, campis, montosis, (im ganzen Gebiete, doch nicht überall.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 290. *Arenaria tenuifolia* L. sp. 607. *Sabulina tenuifolia* Rehb. fl. exc. p. 785. *Alsinella viscosa* Hartm. skand. 176. Vaill. par. t. 3. f. 1. Variat floribus capsulisque majoribus et dimidio minoribus, ut *Arenaria serpyllifolia* aliaeque, et

β. *viscosa*, superne pilis glanduliferis patentibus obsessa: Al-

sine viscosa Schreb. spicll. p. 30. *Sabulina viscosa* Rehb. fl. exc. p. 786. Hanc capsulis calyce longioribus, et illam, varietatem, capsulis calyce brevioribus, ad Rhenum ipse legi, nec ibidem in planta viva alias et constantes notas, quibus ut species distinguere possim. Ab *A. verna* et affinis speciebus differunt primo intuitu defecta caulium sterilitum.

7. **CHERLERIA** (L. gen. n. 775.) Cal. 5 sepalus. Pet. 0, rarius 5. Stam. 10; filamenta exteriora, sepalis opposita, basi glandulosa. 2, lineari-oblongis fulta, iisque adnata. Ovarium multiovulatum. Styl. 3. Caps. 3 valvis. (Characteres hujus generis apud omnes auctores hucusque non rite expositi sunt.)

1. *C. SEDOIDES* (L. sp. 608.) 2l. Ad rupes humidiusculas alpiam editiorum, (Schweiz n. dch d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. D. fl. 3. 296. Jacq. a. t. 284. Petalis quidem plerumque caret planta, in minimo radimento tamen illa non raro quoque adsunt, rarissime vero maiora, longitudine calycis et candida occurrunt. Variat itaque, sicut *Alsine arctioides*:

α. floribus apetalis et

β. floribus corollatis, petalis candidis longitudine calycis, vel brevioribus staminiformibus viridibusque. — „*Planta* polygamodioica, apparet, ut *Stellaria graminca*, in forma longi- et brevistyla“ v. Salis-Marschlins in litt.

8. **MOEHRINGIA** (L. gen. 494.) Cal. 4, 5 sepalus. Pet. 4, 5 integra, vel leviter emarginata. Stam. 8, 10. Ovarium multiovulatum. Styl. 2, 3. Caps. 4, 6 valvis. Sem. ad umbilicum appendice avilliformi. (Flores omnium albi. Sem. laevissima nitida.)

1. *M. MUSCOSA* (L. sp. 515.) fol. filiformibus acutis semiteretibus enerviis glabris viridibus, caulibus caespitosis procumbentibus, pedunculis terminalibus bi-septemfloris, sepalis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, floribus octandris tetrapetalis, petalis calycem superantibus. 2l. Ad rupes humidiusculas umbrasas reg. subalpinarum, (dch d. g. Alpenk.; in Mähr.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 271. Jacq. a. t. 449. Occurrit rarius floribus pentapetalis decandris.

2. *M. PONAЕ* (Fenzl. darst. d. verbr. d. als. p. 46. in tab. syn.) fol. linearibus teretibus obtusis breviter mucronulatis enerviis carnosius glabris glaucis, caulibus caespitosis procumbentibus, pedunculis terminalibus subbifloris, sepalis ovato-lanceolatis obtusis trinerviis, floribus decandris pentapetalis, petalis calycem superantibus. 2l. Ad rupes praeruptas coxvallium et montium, (in Südtirol, Host.) Mal. Jun. *Sabulina Ponaе* Rehb. fl. exc. p. 790. *Arenaria bavarica* L. sp. 607. Folia tripto crassiora, quam in antecedente; caules valde fragiles. G.

3. *M. POLYGONOIDES* (M. et K. D. fl. 3. 272.) fol. lineari-filiformibus basin versus attenuatis subcarnosis enerviis, caulibus caespitosis procumbentibus, pedunculis lateralibus uni-plurifloris, sepalis ovato-lanceolatis obtusis siccatis trinerviis, petalis calycem superantibus. 2l. In pascuis saxosis et inter lapides deciduos alpium editiorum, (Schw. n. dch d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 3. 272. *Arenaria polygonoides* Wulf. in Jacq. collect. 1. 241. t. 15.

A. obtusa All. ped. 2. p. 114. t. 64. f. 4. *Stellaria ciliata* Scop. carn. v. 1. p. 315. *Cerastium filifolium* Vest. sec. cl. Zahlbruckn. *Sabulina polygonoides* Rehb. fl. exc. p. 790.

4. *M. VILLOSA* (Fenzl: darst. d. verbr. d. alsin: p. 46. in tab. syn.) *fol. lanceolato-linearibus* acutis basin versus attenuatis *enerviis*, *infimis multo minoribus ellipticis* in petiolum folio ipso brevioribus contractis, caulibus caespitosus adscendentibus, pedunculis terminalibus uni-trifloris, pedicellis defloratis refractis, sepalis lanceolatis acutis *eperviis*, petalis calyceem superantibus. 2l. In montosis et alpinis, (am Poresen über Zarz in Oberkrain.) Jun.-Aug. *Arenaria villosa* Wulf. in Jacq. collect. 4. 319. D. fl. 3. 269. Sem. matura nondum vidi. Occurrit:

a. *caule foliis pedunculis calyceibusque undique pubescentibus*, et

β. *glabrescens*, tota glabra. Freyer. in Rehb. fl. g. exs. n. 1787.

5. *M. DIVERSIFOLIA* (Dolliner. conf. bot. ztg. 22. 1. 2.) *fol. lineari-lanceolatis* acutis basi in petiolum attenuatis, *infimis ovatis* acutis petiolatis, *petiolo folium bis terve superante*, pedunculis terminalibus 1-3 floris, defloratis porrectis, sepalis ovatis uninerviis, exterioribus acutis, interioribus obtusis, petalis calyceem aequantibus. 2l. In rupibus calcareis umbrosis, (längs der Save in Unterkrain, in der Gegend v. Roschach in Untersteyer., nach schriftl. Angabe, Dolliner; im Gemsgraben bei Stainz ebenfalls in Untersteyer., Zechenter.) Jun. Jul. Species antecedentem cum sequente connectens.

6. *M. TRINERVIA* (Clairv. man. d'herboris. p. 150.) *fol. omnibus ovatis* acutis 3-5 nerviis, inferioribus petiolatis, petiolo folium aequante, caule ramoso, sepalis acutis trinerviis, nervis approximatis, intermedio validiore earinato, petalis calyce brevioribus. ☉. In dumetis et sylvis subhumidis. Mai. Jun. *Arenaria trinervia* L. sp. 605. *A. trinervis* Sm. brit. 478. Sehk. t. 122.

9. *ARENARIA* (L. gen. 569.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, integra, vel leviter emarginata. Stam. 10. Ovarium multiovulatum. Styl. 3. Caps. 6 valvis. Sem. appendice arilliformi destituta. (Flores albi.)

1. *A. MARSCHLINII* (Koch. D. fl. suppl. ined.) *foliis ovatis acuminatis sessilibus* infimis in petiolum brevem contractis, caulibus adscendentibus dichotomis pauciculatis, floribus alaribus axillaribusque, *sepalis ovato-lanceolatis cuspidato-acuminatis* trinerviis *corolla sesquilongioribus*, *marginе scarioso interiorum parte herbacea sepalі duplo angustiore*, petalis ovatis. ☉. In alpinis altissimis in vicinia mollum glacialium, (Schw. aut d. Splügen, Getroz, über Zermatten, über St. Moritz im Oberengadin; Tyrol, Wormser Joch, Salenferner.) Jul. Aug. *A. serpyllifolia* var. β. alpina Gaud. helv. 3. 192., cum synon. *A. viscidæ* Hall. fil., quod vero b. Hegetschweiler, in Schw. fl. p. 426., ad *Arenariae serpyllifoliae* varietatem viscidam, in plantis nascentem, adducit. Capsula oblonga, non ita ventricosa, ut sequentis. Pilos visco-

nos nunquam observavit v. Sal. Marschl.; tota planta setulis copiosis brevibus tecta est.

2. *A. SERPYLLIFOLIA* (L. sp. 606.) *fol. ovatis acuminatis sessilibus*, inferioribus in petiolum brevem contractis, caulibus adscendentibus dichotomis paniculatis, floribus alaribus axillaribusque, *sepalis lanceolatis acuminatis trinerviis corolla sesquilon- gioribus, margine scarioso interiorum, latitudine partis herbaceae, petalis ovalibus basin versus attenuatis.* ☉ In campis, praecipue locis arenosis; in alpes adscendens. Jul. Aug. D. fl. 3. 265. Capsula inferne ventricosa. Variat:

β. *glutinosa*; minor, erecta vel adscendens, superne pilis glanduliferis tecta: A. viscida Lois. nut. p. 68, et Hall. fl. sec. Hegetschw.

γ. *tenuior*; caulis et pedunculi dimidio tenuiores, calyces et petala capsulae dimidio minores, caeterum planta glabra vel glanduloso-pilosa. Eadem ratione ac habet ad Arenariam acerpillifoliam, atque Alsine viscida ad A. tenuifoliam.

Arenaria gothica Fries, nov. fl. suec. mant. 2. p. 33., in dit. fl. nostrae nondum lecta, est species quasi intermedia inter A. serpyllifoliam et A. ciliatam. Radicem, habitum et folia A. serpyllifoliae, flores vero A. ciliatae habet.

3. *A. CILIATA* (L. sp. pl. 2. 608.) *fol. ovatis lanceolatisve acutiusculis in petiolum brevem decurrentibus, basi setoso-ciliatis, caulibus caespitosis adscendentibus, floribus terminalibus subpaniculatis solitariisque, sepalis siccitate nervosis, petalis calyce longioribus ovatis breviter unguiculatis.* 2l. In locis saxosis et glareosis alpium, (Schweiz, u. deb d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 3. 266. Variat:

α. *fol. plerumque latioribus siccitate magis nervoso-venosis et caulibus apice 3-7 floris*: A. ciliata Wulf. in Jacq. coll. 1. t. 16. f. 2.

β. *frigida*; *fol. plerumque angustioribus, siccitate minus nervosis, et caulibus 1-2 floris*: A. multicaulis L. sp. 605. Wulf. in Jacq. coll. 1. t. 17. f. 1. Non magis multicaulis, quam var. α. Caeterum Wulfenius ipse, qui utramque vivam observavit, et ampla descriptione illustrare conatus est, de differentia specifica dubitat; conf. Jacq. l. c. p. 246.

4. *A. BIFLORA* (L. mant. 78.) *fol. subrotundis obtusis breviter petiolatis basi setoso-ciliatis, caudiculis procumbentibus stoloniformibus, ramulis floriferis lateralibus brevissimis dense foliosis apice 1-2 floris, sepalis obsolete uninerviis, petalis calyce longioribus ovalibus basin versus attenuatis.* 2l. In locis rupestribus, humidis, et ad rivulos alpium editiorum, (Schweiz, Tyrol, Salzbg., Kärnth., Steyer.) Jul. Aug. D. fl. 3. 208. Jacq. ic. rar. t. 83.

5. *A. GRANDIFLORA* (All. ped. 2. 113.) *fol. lanceolato-subulatis aristatis margine incrassatis subus uninerviis, nervo valido, caudiculis caespitosis, caulibus adscendentibus 1-3 floris, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis aristatis uninerviis, petalis oblongo-obovatis calyce duplo longioribus.* 2l. In pratis saxosis, montosis, (westl. Schw. auf d. Chasseron, Saleve u. Suchet; Mähr. auf den

Polauer

Polacra Bergen; Krain hioter Götz; bei Wien.) Mai-Jul. D. fl. 3. 270. A. juoiperina Vill. delph. 624. Stellaria aculeata Scop. carn. 1. 316.

10. HOLOSTEUM (L. geo. n. 104.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, deo-
tata. Stam. 5 vel 3, 4. Ovarium multiovulatum. Styl. 3. Caps.
apice sexvalvis. Sem. peltata, hic convexiuscula et sulco exa-
rata, illic concava et carina prominente perducta.

1. H. UMBELLATUM (L. sp. 130.) floribus umbellatis. ☉. In
campis et cultis, planitierum et montium humiliorum. Mart.-Mai.
D. fl. 1. 725. Schk. t. 20. Alsioe umbellata DC. fl. fr. 4384. Flores
albi, rarius rosei.

11. STELLARIA (L. gen. n. 568.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5,
bifida vel bipartita. Stam. 10. Ovar. multiovulatum. Styl. 3.
Capsula sexvalvis. — Flores omnium albi.

Sect. I. DISCHIDION, Bartling. Capsula apice in dentes dehiscens; columella
linearis elongata.

1. S. VISCIDA (Marsch. v. Bieberst. fl. t. c. 1. 342.) caule te-
reti striato superne dichotomo paucifloro multifloro pedicellis ca-
lycibus margineque foliorum viscoso-pubescentibus, fol. linearibus,
inferioribus petiolatis subspatulatis, petalis calyce longioribus.
☉. In pascuis siccis, (Schles., Mähr. u. Oberbaden.) Mai. Jun.
D. fl. 3. 261. St. h. 63. Cerastium aemulatum W. et Kit. pl. r.
h. t. 22. G.

2. S. CERASTOIDES (L. sp. 604.) caule tereti proemhente
apice adscendente unifariam piloso tri-multifloro, pedunculis pu-
bescentibus, defloratis refractis, fol. sessilibus oblongo-lanceola-
tis acutiusculis glabris, inferioribus obtusis basi angustatis, supre-
mis subovatis acutis, petalis calyce longioribus. 2l. In locis ho-
midis, et ad rivulos in alpidis editioribus, (Schweiz o. dch d. g.
Alpeokette.) Jul. Aug. D. fl. 3. 260. St. h. 64. S. multicaulis Willd.
sp. 2. 714. Cerastium refractum All. ped. 2. p. 117. C. trigynum
Vill. delph. 3. 645. C. stellaroides Hartm. skand. fl. p. 181.

Sect. II. HYLENTA. Capsula neque ad medium et ultra in valvas dehiscens;
columella linearis elongata.

3. S. NEMORUM (L. sp. 603.) caule adscendente superne vil-
loso, fol. petiolatis cordatis acuminatis, ramis sessilibus, pau-
cula dichotoma, sepalis lanceolatis, petalis profunde bifidis ca-
lyce duplo longioribus, capsula oblonga calyce longiore. 2l. In
omnibus humidis et ad rivulos in regionibus montanis et sub-
alpinis, ioque praetibus Germaniae septemtrionalis. Mai-Jul.
D. fl. 3. 251. St. h. 63. — S. latifolia Pers. syn. 1. 501., non DC.,
comprehendit specimen maiora, foliis longioribus, minus evide-
ter cordatis.

Sect. III. STELLARIA. Capsula neque ad medium et ultra in valvas de-
hiscens, basi rotundata vel paulum attenuata; columella brevissima.

4. S. MEDIA (Vill. delph. 3. 615.) caule adscendente dichotomo
unifariam piloso, fol. ovatis breviter acuminatis petiolatis, supe-
rioribus sessilibus, floribus alaribus terminalibusque, petalis caly-

cem aequantibus brevioribusque bipartitis, capsula oblonga calycem superante. ☉. In cultis, ruderalis, ad vias, fossas, ubique. Floret fere per totum annum. D. fl. 3. 251. Alsine media L. sp. 389. St. h. 1. Variat in solo pingui humido:

β. major, floribus decandris: S. neglecta Weihe ap. Bl. et Fingerh. comp. 1. 560. S. umbrosa Opitz. ap. Rehb. fl. g. exs. n. 895.

5. S. RUBROSA (Wulfen. in Jacq. collect. 3. 21.) caule erecto simplici vel semel-bis dichotomo subtrifloro, fol. ellipticis acutis in petiolum brevem angustatis, pedunculis defloratis arcuato-reflexis, rhizomate horizontali filiformi nupulis obsito. 2l. In nemoribus umbrosis ad quercuum annosarum pedes, (bei Laibach in Krain u. Tauselsdorf in Steyermark.) Apr. Mai. D. fl. 3. 239. Jacq. ic. rar. t. 468. St. h. 59. Stellaria dichotoma Scop. carn. l. 314. G.

6. S. HOLOSTEA (L. sp. 603.) caule adscendente tetragono, fol. sessilibus lanceolatis longe acuminatis margine carinaque scabris, corymbo dichotomo, bracteis herbaceis, sepalis enerviis, petalis semihifidis calyce duplo longioribus, capsula globosa calycem aequante. 2l. In locis graminosis sylvarum, ad sepes et dumeta, (deh d. ganze Gebiet; in d. Schweiz seltener.) Apr. Mai. D. fl. 3. 252. Schk. t. 122.

7. S. GLAUCA (Withering. arrang. 1. 420.) caule erecto debili quadrangulati foliisque sessilibus linearilanceolatis acutis glaberrimis, corymbo dichotomo, bracteis scariosis margine glabris, sepalis trinerviis, petalis bipartitis calyce longioribus, capsula oblongo-ovata calycem aequante. 2l. In pratis humidis, ad paludes et piscinas, (in D. überall; in d. Schw. bisher bloß im C. Basel.) Jan. Jul. D. fl. 3. 254. St. h. 63. S. graminea *β.* L. sp. 604. S. palustris Retz. pr. p. 106. Variat intense glauca et viridis, floribus et majoribus et minoribus, petalis calycem aequantibus, et caule 1-2 floro, et 6-9 floro. Varietas fol. viridibus et caule 1-2 floro: S. Dilleniana Moench. bass. n. 364. Rotb. en. 2. 313. S. flaccida Peterm. fl. lips. p. 324.

8. S. GRAMINEA (L. sp. 604. *α.*) caule diffuso quadrangulati glabro, fol. sessilibus lanceolatis acutis glabris basi ciliatis, corymbo dichotomo, bracteis scariosis margine ciliatis sepalis trinerviis, petalis bipartitis calycem aequantibus, capsula oblonga calycem superante. 2l. In pratis, ericetis, campis. Mai.-Jul. D. fl. 3. 255. St. h. 63. St. arvensis Hopp. taschenb. 1792. Occurrit floribus minoribus et duplo maioribus, quae varietates, observante Schummelio, sexum polygamo-dioicum indicant; conf. fl. sil. 1. 417.

9. S. FRIESEANA (Seringe. in DC. prodr. 1. 397.) caule diffuso quadrangulati superne scabro, fol. sessilibus lanceolato-linearibus acutis basin versus attenuatis margine costaque scabris, panicula dichotoma subcorymbosa, bracteis scariosis, sepalis enerviis, siccatis basi trinerviis, nervo medio excurrente, petalis bipartitis calycem aequantibus, capsula ovato-oblonga calycem superante. 2l. In locis graminosis, (bisher bloß im Gesculke der Sudeten u. nach Nolte im Lauenburgischen.) Jul.-Sept. Stellaria longifolia

Fries nov. fl. suec. ed. 2. p. 117. D. fl. 3. 256. St. h. 63. — Specimen *S. longifoliae* Mühlenbergii, ab auctore ipso, in collectione Willdenowiana asservatum, certissime propriam speciem constituit, tam a *S. graminea*; quam a *S. Frieseana* diversam. G.

Sect. IV. LARBEA St. Hilaira mem. plae. lib. 81. Capsula usque ad medium et ultra in valvas ex dehiscens, basi attenuata, blos calycis basis breviter infundibuliformis. (Non solum Larbea et Hosckeya planis perigynis adoumeradoc soni, sed omnis Alsinearum orde. In omnibus discus perigynus adnatus, staminia et glandulas gerens, in cujus medio ovarium parva basi latum est; sed ab inferiore parte ovarii, cui arete adplicatur, plerumque adeo tegitur, et obo oia ovario remoto sub oculis cadat. Ovarii basis in *S. uliginosa* magis attenuata apparet, quam e. g. in *S. graminea*, at fabrica disci perigyni in utraque plane eadem est.)

10. *S. ULIGINOSA* (Murray prodr. stirp. gött. p. 55. 1770.) caule diffuso quadrangulati glabro, fol. sessilibus oblongo-lanceolatis glabris basi ciliatis, panicula dichotoma, bracteis scariosis margine glabris, sepalis trinerviis petalis bipartitis calyce brevioribus, capsula ovata calyceem subaequante. ☉. In pratis paludosis ad ripas, fossas, fontes. Jun. Jul. D. fl. 3. 259. *S. graminea* γ. L. sp. 604. *S. Alsine* Reiebard. fl. m. franc. n. 286. 1772. St. b. 1. *S. aquatica* Poll. pal. 1. p. 422. 1776. *S. Dilleniana* Leers herb. n. 423. *S. fontana* Wulf. in Jacq. coll. 1. 327. *S. hypericifolia* Wigg. prim. p. 34. Larbea aquatica St. Hil. l. c. DeC. prodr. 3. p. 366.; non Ser. Variat et maior et minor et quoque fol. saturatius viridibus.

11. *S. CRASSIFOLIA* (Ehrh. Beitr. 3. p. 60.) caule diffuso erecto-ve quadrangulati glabro, denique superne paniculato, fol. sessilibus oblongo-lanceolatis glaberrimis, pedunculis solitariis alaribus, bracteis herbaceis, sepalis enerviis siccatis basi subtrinerviis, petalis bipartitis capsulaque calyce longioribus. 21? In pratis humidis solo torfaceo, (von Westphalen deb Hanover nach Brandenb. u. d. Lausitz, u. nach Oldenb., Holst., Mecklenb. n. Pomm.) Jul. Aug. D. fl. 3. 257. St. h. 63. *S. dichotoma* Wigg. prim. p. 34. — Sepala in planta sicca saepe subtrinervia. Num ab hac satis differat *S. elodes* MB. in litt. ad Besserum, in locis natalibus ulterius inquirendum est. G.

12. *MOENCHIA* (Ehrh. Beitr. 2. 277.) Cal. 4-5 sepalus. Pet. 4-5, integra vel retusa. Stam. 4-8-10. Ovarium multiovulatum. Styl. 4-5. Caps. apice 8-10 valvis. — Flores albi.

1. *M. ERECTA* (Flor. der wett. 1. p. 219.) caule subbifloro, petalis calyce triente brevioribus, stylis recurvatis ovario sub anthesi duplo brevioribus, floribus tetrandris. ☉. In pascuis et ericetis, (hin u. wieder dch d. g. Gebiet.) Apr. Mai. D. fl. 1. 363. Vaill. par. t. 3. f. 2. *Moenchia quaternella* Ehrh. Beitr. 2. 277. *M. glauca* Pers. syn. 1. 153. *Sagina erecta* L. sp. 185. *Alsinnella erecta* Moench. meth. 222. — *Moenchia octandra*, Europam australem inhabitans, differt caule altiore, multifloro, et floribus octandris.

2. *M. MANTICA* (Bartling. cat. sem. h. Gött.) caule dichotomo tri-multifloro, petalis calyce duplo longioribus stylis rectis ovario sub anthesi duplo longioribus, flor. 8-10 andris. ☉. In locis herbidis, (Krain n. südl. Tyrol, O. Tessin n. im Veltlin.) Mai.

Jun. *Cerastium manticum* L. sp. 629. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 3. p. 794. Gaud. helv. 3. 182. D. fl. 3. 358. St. h. 63. *Malachium manticum* Rehb. fl. exc. p. 795. Koch. syn. ed. 1. 120.

13. **MALACHIUM** (Fries fl. halland. p. 77.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, bipartita. Stam. 10. Ovarium multiovulatum. Styl. 5. Caps. 5 valvis, valvulis bifidis.

1. *M. AQUATICUM* (Fries l. c.) caulibus decumbentibus scandentibusque basi radicanibus, fol. cordato-ovatis acuminatis sessilibus, caulium sterilium petiolatis, petiolo folium subaequante, panicula dichotomia divaricata glanduloso-pilosa, bracteis herbaceis, petalis bipartitis. 2l. Ad dumeta humidiuscula, ripas, et fossas. Jun.-Aug. *Cerastium aquaticum* D. fl. 3. 331. St. h. 63. *Stellaria aquatica* Scop. carn. 1. 319. *Larbreia aquatica* Ser. in DC. pr. 1. 395, nec St. Hilaire.

14. **CERASTIUM** (L. gen. n. 585.) Cal. 5 sepalus. Pet. 5, bifida vel erena acuta emarginata. Stam. 10. Ovar. multiovulatum. Styl. 5. Caps. apice 10 valvis. — (Flores albi. In *Cerastio tetrandro* pars quinta fructificationis deficit.)

Sect. I. **ORTHOXON.** (Ser. ap. DC. pr. 1. 415.) Capsula apice magis minusve curvata, dentibus rectis; margine revoluta.

§ 1. Radix simplex, annua vel biennis; caulis erecti vel adscendentes, rarius basi radicanes; caudiculi perennantes nulli.

* Petala calycem aequantia vel eodem breviora.

1. *C. GLOMERATUM* (Thuillier fl. par. 225.) caule erecto vel adscendente, fol. subrotundis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis, paniculae ramis glomeratis, bracteis omnibus herbaceis calycibusque apice barbatis, pedicellis fructiferis calycem aequantibus brevioribusque, petalis calycem subaequantibus. ☉. In agris et locis cultis subhumidis, ad ripas et fossas. Mal.-Aug. D. fl. 3. 338. St. h. 63. C. ovale Pers. syn. 1. 521. C. vulgatum herbarii Linnæani, Smith. brit. 496. C. viscosum Fries nov. ed. 2. 125. Gaud. helv. 3. 240. C. rotundifolium Denkschr. d. regensb. ges. 1818. 2. 113. Rami in planta floreante semper glomerati, tantum in fructifera denique diffusi. Variat:

β. *eglandulosum*, pilis omnibus eglandulosis.

γ. *apetalum*, petalis nullis: C. apetalum Dumort. obs. bot. p. 47.

2. *C. BRACHYPETALUM* (Desportes in Pers. syn. 1. 520.) caule erecto vel adscendente, fol. oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis paniculae ramulis superioribus aggregatis, bracteis omnibus herbaceis calycibusque apice barbatis, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus, petalis calycem subaequantibus brevioribusque. ☉. In collibus herbidis, locis montanis, iunctis, (zerstreut dch d. g. Gebiet.) Mai. Jun. D. fl. 3. 339. C. viscosum Poll. pal. 1. 448. C. barbulatum Wahlb. carp. p. 187. C. strigosum Fries nov. ed. 2. p. 131. Variat, ut omnes affines, pilis eglandulosis in superiore caulis parte, in pedicellis, calycibusque et

β. *glandulosum*, pilis in partibus enumeratis glandulosis.

Cerastium hic propositum est *C. brachypetalum* Loiselieri,

DeCandollii omniumque botanicorum gallicorum ex longa annorum serie, hinc nomen, quamvis haud satis congruum, retinui.

3. *C. SEMIDECASTRUM* (L. sp. 627.) *caule erecto vel adscendente*, foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis, paniculae ramulis superioribus aggregatis, *bracteis omnibus sepalsisque semiscariosis apice glabris eroso-denticulatis*, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus deflexis, petalis calycem subaequantibus brevioribusque. ☉. In arvis, ericetis, collibus apricis. Mart. - Mai. D. fl. 3. 340. St. b. 63. *C. viscidum* Link. en. 1. 433. *C. viscosum* Pers. syn. 1. 521. *C. pellucidum* Chaub. in St. Amand fl. agen. p. 181. Variat:

β. *glandulosum*, valde viscidum;

γ. *glaberrimum*, pili in tota planta omnino nulli: *C. macilentum* Aspegren. Bleck. fl. p. 34. Rebb. ic. fig. 379. 380. Hoc prope Güstrow. detexit D. John.

4. *C. GLUTINOSUM* (Fries. fl. halland. 51.) *caule erecto vel adscendente*, fol. oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis, paniculae ramulis superioribus aggregatis, *bracteis inferioribus herbaceis, superioribus calycibusque margine scariosis apice glabris stria herbacea subexcurrente*, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus horizontaliter patentibus, petalis calycem subaequantibus. ☉. In arvis, pascuis siccis, (zerstreut dch d. g. Gebiet.) Apr. Mai. *C. pumilum* D. fl. 3. 344. St. h. 63. *C. Grenieri* Schultz. fl. gall. et G. exs. Cent. 1. introd. p. 6. *C. semidecandrum* Pers. syn. 1. 521. *C. ovale* Bess. galic. 1. 291, nec Pers. Variat:

α. *obscurum*, atro-virens, bracteis superioribus margine scarioso angustissimo. *C. Grenieri* α Schultz. l. c. *C. obscurum* Chaub. in St. Am. fl. agen. 181. t. 4. f. 1. Marginem scariosum istum semper reperi.

β. *pallens*, pallidius viride, bracteis superioribus latius scarioso-marginatis. *C. Grenieri* β Schultz. l. c.

Varietati α *C. glutinosi* simillimum est *C. litigiosum* De Lens, ap. Loisel. fl. gall. ed. 2. p. 323. Schultz. fl. gall. et germ. exs. cent. 1. n. 16.; diff. tantum pedunculis paulo longioribus petalisque calyce sesquialongioribus. Hoc in dit. fl. nostrae nondum lectum est.

Cerastium tetrandrum Curt. lond. fasc. 6. t. 31., (*Sagina ceratoides* E. bot. 3. t. 166. St. b. 64.; *Esmarchia ceratoides* Rebb. fl. exc. p. 793.) in insulis Manoe et Lyst, Holsatiae conterminis, a Cl. Nolt. lectum, differt a simili *C. glutinoso* fol. angustioribus, oblongo-linearibus, inferioribus in petiolum longum angustatis, fere spatulatis, bracteis vero latioribus, ovatis, omnibusque herbaceis, panicula denique tota soluta et parte quinta floris fructusque deficiente. Quandoque quidem, obs. Cl. Smithio, floribus pentapetalis, decandris, pentagynis, ut reliqua *Cerastia*, occurrit, tamen caeteris characteribus bene distinctum est.

5. *C. TRIVIALE* (Link. en. b. berol. 1. 433.) *caulibus adscendentibus, lateralibus basi radicanantibus*, fol. oblongis ovatisve, infimis in petiolum angustatis, paniculae ramulis superioribus aggregatis, *bracteis calycibusque margine scariosis apice glabris*, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus, *petalis*

calycem subaequantibus. ☉ et ☉. In agris et cultis subhumidis, pratis, ad ripas. Mai. in autum. D. fl. 3. 334. St. h. 63. C. vulgatum Wahlenb. succ. 289. Fr. nov. 2. 125. C. viscosum herbarii Linnaei sec. Sm. brit. 497. — Petala calycis longitudine vel paulo longiora. Variat:

β. *glandulosum*; pili pedunculorum et calycis glanduloso-viscidi; C. viscosum β. glandulosum v. Bönnigh. prod. n. 565.

γ. *holosteoides*; folia et caulis ad paniculam usque glabra, hic linea pilorum decurrente notatus; C. vulgatum β. holosteoides Fr. nov. ed. 2. 126. St. h. 63.

δ. *alpinum* St. h. 63.; folia latiora, ovalia, flores paulo maiores. Haec varietas a C. alpino dignoscitur panicula multiflora, ramulis superioribus aggregatis, pilis rigidioribus brevioribus, caule elatiore, defectu rosularum strobilium, et petalis calycem aequantibus vel paulo tantum longioribus.

☉☉ Petala calyce duplo longiora.

6. C. CAMPANULATUM (Viv. anal. bot. 1. p. 2. p. 171.) *caulibus erectis vel adscendentibus non radicanibus, fol. oblongis infimis in petiolum angustatis subspathulatis*, panicula multiflora denique sparsa, bracteis inferioribus herbaceis, superioribus anguste scarioso-marginatis, pedicellis fructiferis calycem bis superantibus, *petalis calyce duplo longioribus.* ☉ et ☉. In agris et collibus herbidis, (im Wallis nach Schleich. u. Reichenb. fl. exc.) Apr. Mai. DeC. prodr. 1. p. 417. C. praecox Teuor. fl. neap. 1. p. 27. Flores in fundo magis aperti, quam in affluibus, tamen non stricto campanulati dicendi; a medio extrorsum patent. H.

7. C. SYLVATICUM (Waldst. et Kit. p. rar. hung. 1. p. 100. t. 97.) *caulibus adscendentibus, lateralibus basi radicanibus, fol. infimis ovatis acutis in petiolum abrupte contractis*, intermediis oblongis superioribus lanceolatis attenuato-acuminatis, panicula multiflora denique sparsa, bracteis inferioribus herbaceis, superioribus anguste scarioso-marginatis, pedicellis fructiferis elongatis, *petalis calyce duplo longioribus.* ☉. In sylvis subhumidis, (bis jetzt bloß in der Gegend von Mauerbach bei Wien, D. Rohde; bei Triest, Biasoletto; bei Marburg in Steyerm., Maly.) Jun. Jul. D. fl. 3. 333. St. h. 63. G.

§. 2. Radix multiceps, caudiculi, quamvis graciles, tamen perennant, et quotannis caules floriferos sterilesque protrudunt.

8. C. LATIFOLIUM (L. sp. 629.) *candiculis caespitosis procumbentibus, caulibus adscendentibus, sterilibus dense caespitosis, floriferis erectiusculis uni-trifloris, fol. ellipticis lanceolatisve, bracteis herbaceis, pedicellis defloratis infractis, petalis calyce subduplo longioribus.* 2l. In alpinis altioribus tam graniticis quam calcareis, (deh d. ganze Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 3. 355. St. h. 24. Caudiculi steriles longitudine fertilibus, non rosulati; pili caulis et foliorum crassiusculi, conspicue articulati, glanduliferi, intermixtis rarioribus, longioribus, simplicibus. Variat fol. glaucescentibus, et

β. *glabriusculum*; caulis inferne et folia utrinque glabra, haec margine tantum ciliata. St. h. 64.

γ. grandifolium; folia lato-ovata, acuta, valde approximata, pedicellus brevis, vix flore longior. St. h. 64, petalis e specimine sicco haud bene delineatis; sunt enim profunde biloba ut in specie primaria. *C. latifol.* *γ.* intermedium Gaud. helv. 3. 249. *C. flexuosum* Hegetschw. fl. helv. app. 2. 354.

δ. glaciale; caulis brevis, fol. elliptico-oblonga; *C. glaciale* Gaud. in DeC. prod. 419. n. 47. *C. latifolium δ.* subaeuale Gaud. helv. 3. 250. *C. niflorum* Mur. bot. val. 60. *C. glaciale* St. h. 64., icon refert specimina paulo altiora, a cl. Sering. sub hoc nomine missa.

ε. pedunculatum; caulis brevis, fol. lanceolata; *C. pedunculatum* Gaud. helv. 3. 251. *C. filiforme* Schlecht., St. h. 64; icon ad specimina, ab ipso auctore accepta, delineata. Formae, sub *δ.* et *ε.* prolatae, vix varietates dicendae sunt, quum non nisi altitudine minore a formis latifoliis et angustifoliis speciei primariae differant.

9. *C. ALPINUM* (L. sp. 628.) *caudiculis repentibus*, sterilibus rosulatis, caulibus floriferis adscendentibus uni-quinquefloris, fol. ellipticis lanceolatisve, bracteis herbaceis apice anguste scariosis, pedunculis defloratis oblique patentibus, petalis calyce subduplo longioribus. 2l. In alpinis et subalpinis, rarius cum fluviis descendens, (dch d. g. Alpenk., mit der Isar bis München, auf d. Gipfel d. Babia Gora in Sebles.) Mai.-Aug. D. fl. 3. 351. St. h. 64. Centunculus alpinus Scop. carn. 1. p. 321. Differt a *C. arvensi* caudiculis sterilibus rosulatis, caule paucifloro, pedunculis defloratis infractis, calyce corollae adpresso et pilis longioribus; a *C. latifolio*, caudiculis rosulatis, pilis longioribus, et bracteis superioribus margine membranaceo instructis. Variat:

β. glanduliferum; caulis superne et pedunculi pilis glanduliferis tecti.

γ. lanatum; pilis lanatis dense tectum et e longinquo cauum; *C. lanatum* Lam. enc. 1. 680. St. h. 64. *C. alpinum* Wulf. in Jacq. coll. 3. 19. Haec varietas occurrit:

δ. glutinosum; caulis superne et pedunculi pilis glanduliferis viscosissimi. *C. Soleirolii* Ser. in Dub. bot. gall. 87.

In Suecia occurrit fere totum glabrum: *C. alpinum β.* glabrum Wahlb. succ. 290. *C. glabratum* Hartm. skand. 181. St. h. 64.

10. *C. OVATUM* (Hoppe denkschr. d. regensb. bot. ges. 1818. p. 114.) *caudiculis prostratis basi radicanibus*, caulibus caespitosis, florigeris adscendentibus 6-9 floris, fol. inferioribus lanceolatis, superioribus ex ovata basi attenuato-acutis, bracteis margine scarioso lato glabro basi subciliato, pedunculis hirsutopubescentibus, defloratis oblique patentibus, petalis calyce duplo longioribus. 2l. In glareosis rivulorum alpium altiorum, (in Käruthen, Hoppe! u. Steyermark, Angelis!) Jun.-Aug. St. h. 64. *C. carinthiacum* Vest. in Hoppe taschenb. 1808.

11. *C. ARVENSE* (L. sp. 628.) *caudiculis prostratis basi radicanibus*, caulibus adscendentibus, sterilibus dense caespitosis, floriferis erectis 7-15 floris, fol. lineari-lanceolatis linearibusve,

bracteis lato-scarioso-marginatis, pedunculis hirsuto-pubescentibus, defloratis erectis calyce cernuo, petalis calyce duplo longioribus. 2l. In campis, collibus apricis, ad viarum et agrorum margines; adscendens in subalpinas et alpes altissimas. Apr. Mai., in alpinis serius. D. fl. 3. 347. St. b. 8. Vaill. par. t. 30. f. 4, 5; icon minime ad *C. repens* referenda. Variat fol. angustioribus, anguste linearibus, et latioribus, rarius fere ovalibus, erectis, patentibus et reflexis, pilisque pedunculorum glandulosis eglandulosive, horizontaliter patentibus et reflexis, atque

β. *strictum*; caulis et folia glabra, haec basi ciliata. *C. strictum* Haenke in Jacq. coll. 2. p. 65. St. h. 64. (*C. strictum* L. sp. 629, sec. descriptionem, ad *Arenariam grandifloram* All. pertinere videtur.) Non amplius quoque separo:

γ. *suffruticosum*; folia erecta, rigidiora, bracteae margine scarioso latiore cinctae, et basi tantum ciliatae, vel margine fere glabrae: *C. suffruticosum* L. sp. 629. D. fl. 3. 349. St. h. 64. *C. laricifolium* Vill. delph. 3. 644. Hoc in Tyroli australi. Secundum Cl. Reicheub. *C. suffruticosum* Linn. ad varietatem glabrescentem *C. grandiflori* referendum est.

12. *C. REPENS* (L. sp. 628. excl. syn. Vaill.) caudiculis prostratis basi radieantibus, caulibus adscendentibus *foliisque tomentosis*, sterilibus dense caespitosis, floriferis erectis 7-15 floris, fol. lineari-lanceolatis linearibusve, bracteis lato-scarioso-marginatis, *pedunculis lanato-tomentosis*, defloratis erectis calyce cernuo, petalis calyce duplo longioribus, *dentibus capsulae porrectis margine reflexis.* 2l. In locis apricis et muris, (bei Lüttich, Lej.; im Cant. Waadt u. Wallis an mehreren Orten; ob bloßs verwildert?) Apr. Mai. D. fl. 3. 252. St. h. 64. Column. phyt. ed. 1592. App. p. 19. 20. *C. tomentosum* Lej. fl. d. spa. 2. 307. DeCand. prod. 1. 418. — Haec planta, ex synonymis, excluso Vaillantii, verum est *C. repens* Linnaei; et ab hoc differt *C. tomentosum* Linn. (saltem var. α, species primaria,) *C. repens* M.B. fl. t. c. 1. 360 et 3. 320., *C. Biebersteinii* DC. pr. 1. p. 418, quod b. Smith. pro vero *C. tomentoso* L. declaravit, (M.B. l. c.) foliis latioribus et praecipue dentibus capsulae revolutis, qua de causa ad sequentem sectionem referendum est. Conf. iconem optimam in St. fl. b. 64.

Sect. II. *STREPHODON* (Ser. ap. DC. prod. 1. 414.) capsulae recta, dentibus circinato-revolutis.

13. *C. GRANDIFLORUM* (Waldst. et Kit. pl. r. hung. 2. t. 168.) caudiculis prostratis basi radieantibus, caulibus adscendentibus nodoso-articulatis, sterilibus dense caespitosis, floriferis erectis 7-15 floris, fol. anguste linearibus subearnosis subtus convexis siccatis margine reflexis, *dentibus capsulae rectas circinato-revolutis.* 2l. In alpinis, (anf d. hohen Sebwab in Obersteyern., nach Müller; Rchb. fl. exc. p. 799.) Jul. Aug. Variat tomentosum, St. h. 64., et

β. *glabrum*, pedunculis crispule pubescentibus et pilis in basi foliorum flexuosis, non rigidis: *C. grandiflorum* β. *bannaticum* Rochel. bann. t. 2. f. 6. — St. h. 64, varietas tomentosa et glabra. G.

Ordo XV. ELATINEAE. Cambessedes. in mem. mus.
1. 225.

Cal. 3, 4, 5 fidus vel paritus, aestivatione imbricatus. Pet. tot, quot sepala, iis alterna, hypogyna. Stam. numero petalorum aequalia, vel dupla, libera, hypogyna. Ovarium liberum 3, 4, 5 loculare; valvulis septigeris; loculis pluriovulatis. Styli numero loculorum. Fructus capsularis; placentae centrales. Sem. numerosa, exalbuminosa. Embryo rectus, vel cum semine curvatus; radícula ad hilum versa. Folia exstipulata.

1. ELATINE (L. gen. n. 502.) Cal. 3, 4 paritus. Pet. 3, 4. Stam. 3, 4, 6, 8. Styl. 3, 4. Caps. 3, 4 locularis, polysperma. Sem. filiformia, teretia, rectiuscula, vel hippocrepica.

1. E. HYDROPIPER (L. fl. suec. p. 132. sp. 572. excl. syn. Vaillantii et variet. β .) fol. oppositis petiolo brevioribus, flor. sessilibus vel brevissime pedunculatis tetrapetalis octandris, seminibus aemicirculariter curvatis. \odot . In locis inundatis et humidis, ad ripas fluviorum, piscinarum et lacuum, (bin n. wieder.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 66. Buxb. cent. 2. t. 37. f. 3. Schk. t. 109. b. „flores omnino sessiles“ Wahlenb. suec. p. 245. E. Schkuhriana Drev. et Hayn. t. 71. 4. Rehb. fl. exc. p. 639. Calyx quadrifidus.

2. E. TRIANDRA (Schkuhr. l. p. 345. t. 109. b.) fol. oppositis petiolo longioribus, flor. sessilibus tripetalis triandris, sem. leviter arcuatis. \odot . Ad margines paludum et piscinarum, (Niesky in d. Lausitz, Wittenberg, Carlsruhe, Regensburg, Pöls bei Grätz.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 68. St. h. 3. Calyx bifidus.

3. E. HEXANDRA (DeC. fl. fr. 5. p. 609.) fol. oppositis petiolo longioribus, flor. pedunculatis, pedunculo longitudine fructus vel longiore, flor. tripetalis hexandris, sem. leviter curvatis. \odot . In similibus locis, (bin n. wieder.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 68. DC. ic. rar. t. 43. f. 1. Vaill. par. t. 2. f. 1. E. tripetala Sm. engl. fl. 2. 246. E. Hydropiper L. sp. pl. 527, var. β . Cal. trifidus.

E. major A. Braun. syll. soc. ratisb. l. p. 83. D. fl. 3. 69, in ditone fl. nostrae, quantum scio, nondum observata, dignoscitur floribus tetrapetalis octandris pedunculatis, pedunculo fructu triplo longiore et foliis seminibusque E. hexandrae. H. l. E. Hydropiper DC. fl. fr. 4. p. 771, ic. pl. rar. t. 43. f. 2. Rehb. fl. exc. p. 639. Schk. t. 109. a. Vaill. par. t. 2. f. 2.

4. E. ALSINASTRUM (L. sp. 526.) fol. verticillatis. \odot ? In lacubus, piscinis, paludibus, (bin n. wieder.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 70.) Vaill. par. t. 1. f. 6. — E. alata Florae sedinensis ad Callitriches pertinet.

Ord. XVI. LINEAE. DC. theor. ed. 1. p. 217. prodr.
1. p. 423.

Cal. 4, 5 sepalus, persistens, aestivatione imbricatus. Cor. regularis. Pet. hypogyna tot, quot sepala, aestivatione contorta,

interdum unguibus inter se et cum staminibus cohaerentia. Stam. 5, petalis alterna, hypogyna, basi in anulum connata, interjectis dentibus, (rudimentis staminum interiorum,) petalis oppositis. Antherae birimosae. Ovarium dissepimentis 4, 5, completis, e membrana duplici formatis, et 4, 5, incompletis, 8, 10 loculares; loculis 1 ovulatis, ovulis pendulis; placentae centrales. Styl. 4, 5. Sem. exalbuminosa, embryo rectus, radícula ad hilum versa. Fol. exstipulata.

1. LINUM. Cal. 5 sepalus. Cor. 5 petala. Stam. 5. Caps. 10 locularis.

§. 1. Sepala margine glanduloso-ciliata.

* Petala flava.

1. L. GALLICUM (L. sp. 401.) *sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis* in apicem margine scabriusculum acuminato-attenuatis capsula sesquolongioribus, paniculae ramulis glaberrimis; fol. lineari-lanceolatis margine scabriusculis, pedunculis fructiferis calyceem aequantibus longioribusque. ☉. In arvis et locis incultis reg. austral. (Triest, Fiume.) Jun. Jul. Gerard. gallopr. t. 16. f. 1. L. aureum WK. t. 177.

2. L. CORYMBELOSUM (Rehb. fl. exo. p. 834.) *sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis* in apicem margine scabrum acuminato-attenuatis capsula duplo longioribus, ramulis axillaribus basi interne puberulis, fol. lineari-lanceolatis margine scabris, pedunculis fructiferis calyceem aequantibus longioribusque. ☉. In collibus siccis incultis reg. austral. (Triest, Fiume.) Jun. Jul. D. fl. 2. 498. L. aureum DC. prodr. 1. 423, excl. syn. Scopoli. 6. G.

3. L. STRICTUM (L. sp. 400.) *sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis* in apicem margine scabrum acuminato-attenuatis capsula duplo longioribus, foliis omnibus lineari-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis fructiferis calyce multo brevioribus. ☉. Ad litt. maris adriatici, (Istriae, Biasol.) Jun. Jul. D. fl. 2. 497. J.

4. L. NODIFLORUM (L. sp. 401.) *sepalis elongato-linearibus apice breviter acuminatis mucronatis, margine serrulato-scabris eglandulosis* capsula duplo triplo longioribus, fol. margine scaberrimis, inferioribus obovato-lanceolatis obtusissimis, superioribus lanceolatis acutis, pedunculis fructiferis calyce multo brevioribus. ☉. In arvis, ad margines vinearum solo argillaceo, (Littorale auf d. Stramare zw. Zaule u. Muggia bei Triest, und deh. g. Istrien. Thomas.; auf d. Ins. Cherso, Noë.) Jun. Jul. L. liburnicum Seep. c. 1. p. 230.

5. L. MARITIMUM (L. sp. 400.) *sepalis ovatis breviter acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subaequantibus, fol. glabris trinerviis, inferioribus oppositis ellipticis, superioribus alternis lanceolatis, pedunculis fructiferis calyceem pluries superantibus*. 2l. Ad litt. maris adriatici, (bei Triest, Biasol.) Aug. Sept. D. fl. 2. 497. Jacq. h. vind. 2. t. 154.

6. L. FLAVUM (L. sp. 399.) *sepalis lanceolatis acuminatis*

glanduloso-ciliatis capsula longioribus, fol. glabris trinerviis margine laevibus, basi utrinque glandula fultis, superioribus lanceolatis acutis, inferioribus obovato-lanceolatis breviter acuminatis, caulibus superne argute angulatis. 2l. In pratis montanis et collibus siccis apricis, (Kraiu u. deb Steyerm. nach Oestr., Mähr. n. Böhm.; sodann bei Ulm.) Jul. Aug. D. fl. 2. 499. Jacq. a. t. 214. St. b. 26. Petala basi cohaerentia, flava, striis vitellinis. L. campanulatum M.Bieb. t. c. 1. p. 255. suppl. p. 254. L. tauricum Willd. en. h. 6. p. 339. Variat 1. staminibus longitudine calycis et stylis calyce staminibusque multo longioribus; et 2. staminibus calyce fere duplo longioribus stylisque longitudine calycis. — L. campanulatum L., in Gallia australi nascens, differt sepalis longioribus, sensim attenuatis, et margine laevibus, nec glanduloso-ciliatis. G.

** Petala caerulea, rosea vel albidia.

7. *L. HIRSCUTUM (L. sp. 398.) sepalis lanceolatis acuminatis capsula longioribus, fol. ovato-lanceolatis lanceolatisve quinque-nerviis calycibusque villosis, his bracteisque glanduloso-ciliatis, caulibus tomentoso-villosis. 2l. In pratis et collibus iucultis, (Steyerm., Mähr., Unteröstr.) Jun. Jul. D. fl. 2. 496. Jacq. a. t. 31. Flores lilacini, basi albidii. G.*

8. *L. VISCOSUM (L. sp. 398.) sepalis lanceolatis acuminatis capsula longioribus, fol. lanceolatis 3-5 nerviis villosis, superioribus bracteis calycibusque glanduloso-ciliatis subglabris, caule pilis patentissimis villosis. 2l. In pratis, cricetis montanis, (Oberbayern, Salzbg., Südtirol, Kärnth., Kraiu bis nach Oestr.) Jun. Jul. D. fl. 2. 496. L. sylvestre Scop. c. 1. 229. Flor. dilute rosei, basi venis violaceis. Variat stylis stamina superantibus, hisque brevioribus. G.*

9. *L. TENUIFOLIUM (L. sp. 398.) sepalis ellipticis apice subulatis glanduloso-ciliatis capsula paulo longioribus, fol. linearibus acuminatis margine ciliato-scabris caulibusque glabris. 2l. In collibus et montanis siccis lapideis, solo calcareo, (in d. Schweiz u. im mittlern n. südl. D., jedoch nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 2. 496. Jacq. a. t. 215. Flor. dilute roseo-lilacini. G.*

§. 2. Sepala margine eglandulosa.

* Fol. alterna et sparsa, vel infima tantum opposita.

10. *L. NARRONENSE (L. sp. 398.) sepalis lanceolatis acuminatis eglandulosis capsula duplo longioribus, fol. linearilanceolatis glabris margine scabrinusculis, caulibus numerosis. 2l. In pratis montanis et locis herbidis, (Kraiu n. im Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 2. 494. L. laeve Reichenb. fl. exs. p. 833., non Scop. Flores aznrei. G.*

11. *L. ANGUSTIFOLIUM (Hudson. angl. 134.) sepalis ovatis acuminatis eglandulosis capsulam subaequantibus, interioribus obsolete ciliatis, foliis linearilanceolatis glabris, caulibus numerosis diffusis. 2l. In collibus lapideis et pascuis, (im südliechen Kraiu, Littorale n. Istrien.) Jun. Jul. D. fl. 2. 494. L. tenuifolium var. § L. sp. 399. Flores caerulei. G.*

12. *L. USITATISSIMUM* (L. sp. 397.) *sepalis ovatis acuminatis ciliolatis eglandulosis* capsulam subaequantibus, fol. lanceolatis glabris, caule solitario erecto. ☉. Inter segetes passim quasi spontaneum; ubique vero cultum. Jul. Aug. D. fl. 2. 493. St. h. 26. Flores caerulei. Variat:

α. *vulgare* (Schübl. et Mart. fl. v. würtemb. p. 211.) elatius, foliis, floribus capsulisque minoribus, capsulis clausis, sem. obscurioribus. Ruricolis: Schliefslein, Dreschlein.

β. *crepitans* (Schübl. et Mart. l. c.) humilior et ramosior, foliis, floribus, capsulisque maioribus, valvulis capsulae elasticè dissilientibus, fructibus praecocioribus et seminibus pallidioribus. Ruricolis: Springlein, Klanglein. Colit.

13. *L. PERENNE* (L. sp. 397.) *sepalis ovatis margine eglandulosis glabrisque* capsula dimidio brevioribus, interioribus obtusissimis, *petalis lato-obovatis margine laterali toto incumbentibus*, ungue oblongo-triangulari, *capsula subglobosa, pedicellis floriferis fructiferisque erectis*, fol. lineari-lanceolatis glabris, caulibus numerosis. 2l. In collibus apricis, arvis et sylvis arenosis, (Rheinflüsse zw. Benzheim u. Darmstadt; in der Gegend v. Frankf. a. M. hinter d. Schwengelsbrunnen am Wege, der nach der kleinen Sanstiege führt, links im Walde.) Jun. Jul. D. fl. 2. 491. (excl. Lino montano et alpino.) L. austriacum Pollich. pal. 1. p. 320. Fl. wett. 1. 446. (non L.) Flores dilute caerulei, melle fragrant; caulis 2-3 pedalis. G.

14. *L. ALPINUM* (Jacq. enum. stirp. vindob. 54 et 229.) *sepalis ovatis margine eglandulosis glabrisque* capsula dimidio brevioribus, interioribus obtusissimis, *petalis obovatis a medio secedentibus*, ungue oblongo-triangulari, *capsula ovata, pedicellis floriferis fructiferisque erectis*, fol. lineari-lanceolatis glabris, caulibus numerosis. 2l. In pascuis alpium et reg. subalpinar., var. β. in pascuis et pratis siccis planitierum, (die var. α. zerstreut deh d. Alpenkette, an manchen Orten häufig, die var. β. bei München u. Regensburg, beide in d. westl. Schweiz.) Jun. Jul. L. alpinum L. sp. 1672. — Differt ab antecedente statura multo humiliore, petalis angustioribus, a medio secedentibus, intensius caeruleis, capsulaque ovata. Variat:

α. *genuinum*, caules digitales semipedales, saepe procumbentes: L. alpinum Jacq. fl. a. t. 321. L. alpinum β. Bertol. fl. ital. 3. p. 540. Hoc in alp. altioribus.

β. *montanum*, caules pedales vel paulo altiores adscendentes et erecti: L. montanum Schleieb. cat. 1815. Gaud. helv. 2. 458. DC. prodr. 1. 497. L. havaricum F. W. Schultz. bot. ztg. 21. 2. 643. L. perenne Allion. ped. 2. 108. Bertol. fl. ital. 3. 539., (excl. syn. M. et K. D. fl.) L. laevo Scopol. carn. 1. p. 231. „calyx minime attenuatus.“ Scop. l. c.

15. *L. AUSTRIACUM* (L. sp. 1. 399.) *sepalis ovatis margine eglandulosis glabrisque* capsula paulo brevioribus, interioribus obtusissimis, *petalis subrotundo-obovatis margine laterali toto incumbentibus*, ungue triangulari aequè lato ac longo, capsula globosa, *pedicellis defloratis unilateraliter arcuato pendulis*, fol.

lineari-lanceolatis glabris, caulibus numerosis. 2l. In eriectis, ad vias, in collibus, (Krain, Littorale, Oestr., Mähr., Böhmer.) Juu. Jul. D. fl. 2. 493. Jacq. a. t. 418. Variat, ut affinia, foliis impunctatis, et foliis, apice vel in tota superficie, pellucido-punctatis, et quidem saepe in una radice. Floribus azureis, defloratis pendulis, facile ab affinibus distinguitur, sed specimina herbariorum incompleta huius speciei et duarum antecedentium extricari nequeunt.

•• Folia omnia opposita.

16. *L. CATHARTICUM* (L. sp. 401.) sepalis ellipticis acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subaequantibus, fol. glabris, margine scabriusculis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis, omnibus oppositis. ☉. In pratis et pascuis. Jul. Aug. D. fl. 2. 500. Flores albi. Schk. t. 87.

2. *RADIOLA* (Gmel. syst. 1. p. 289.) Cal. 4 fidus, laciniiis bi-trifidis. Stam. 4. Caps. 8 locularis.

1. *L. LINOIDES* (Gmel. l. c.) ☉. In arenosis humidis. Jul. Aug. R. millegrana Sm. brit. p. 202. D. fl. p. 869. *Linum Radiola* L. sp. 402. Vaill. par. t. 4. f. 6. Flores albi.

Ord. XVII. MALVACEAE. Brown cong. p. 8. Malvaceae 1, 2, 3. Juss. gen. 271.

Cal. 3, 4, 5 fidus, laciniiis aestivatione valvatis; saepe duplex: exteriore varie diviso vel e sepalis segregatis formato. Cor. regularis: petala tot, quot calycis laciniae, at si calyx duplex est, quot calycis interioris laciniae, et iis alterna, aestivatione spiritaliter contorta, saepe staminum tubo adnata. Stam. definita vel indefinita: filamenta in tubum connata; antherae uniloculares, rima transversali dehiscentes. Discus hypogynus o. Ovarium plurimiloculare; loculis 1-pluriovulatis, interdum lobatum; placentae centrales. Albumen o, vel parcum. Embryo rectus, cotyledonibus contortuplicatis et radícula hilum spectante. Folia alterna, stipulata.

1. *MALVA* (L. gen. 841.) Cal. duplex; exterior triphyllus, interior 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsula orbicularis, multilocularis; dissepimenta e marginibus valvularum introflexa; loculis 1 spermis. Sem. axi centrali affixa. Valvulae, maturitate solutae, carpella distincta referentes.

Sect. 1. *BIMALVA* (Medicus) Flores axillares, solitarii; saepe quoque terminales et in apice caulis ramorumque congesti. Fol. profunde divisa, vel partita.

1. *M. ALCA* (L. sp. 971.) caule erecto, fol. radicalibus cordato-subrotundis lobatis, caulinis palmato-quinquepartitis, laciniiis subrhombis trifidis inciso-dentatis pinnatifidisve; pedicellis calycibusque tomentoso-hirsutis, pilis fasciculatis, valvulis glabris tenuiter transverse rugosis dorso carinatis margine rotunda-

tis. 24. In collibus apricis, ad sepes, vias, passim. Jul. Aug. D. fl. 5. 39. Tabernaem. t. 1155. n. 1. Flores rosei; herba inodora. Variat;

β. *multidentata*, foliorum laciniiis crebrius dentatis: M. Italica Pollini, sec. determinationem Cl. Morettii; (bei Bozen, von Elsmann und auf der Rheinfläche von mir selbst gesammelt.)

β. *fastigiata*, fol. minus incisiss, caulinis *superioribus trifidis, intermediis quinquefidis, laciniiis oblongis inaequaliter dentatis*. M. fastigiata Cav. diss. 2. t. 23. f. 2. D. fl. 5. 40. M. Morenii Pollin. ver. 2. 437. t. 3. f. 6, sec. Host. fl. a. 2. 297. M. decumbens Host. fl. a. 2. 298. (sed caules erecti, nec decumbentes.) M. His-malva Beruhardi sec. Lej. fl. d. spa. rev. p. 147. Cultura e semine me docuit, meram esse varietatem M. Alceae.

2. M. MOSCHATA (L. sp. 971.) caule erecto, fol. radicalibus cordato-subrotundis lobatis, *caulinis quinquepartitis, laciniiis pinnatifidis incisiss bipinnatifidisque*, pedunculis calycibusque hirsutis, pilis plerisque simplicibus, *valvulis dense hirsutis laevibus margine rotundatis*. 24. In collibus incultis, montosis lapidosis, pascuis; ad sepes, vias, (zerstreut in d. Schw. u. in d. ganzen Rheingebiete; dch d. Elsass, d. Rheinpfalz, d. Moselgegend bis zu d. Maas; auf d. rechten Ufer dch Baden u. auch dch Würtemberg, nach Hessen u. Westph.; Thüringen von Halle bis Magdeburg, Regensb.; Oberschwab.; Krain.) Jul. in autumn. D. fl. 5. 41. Flores ut antecedentis.

Sect. II. FASCICULATAE DC. prodr. 1. 432. Flores axillares, fasciculati. Folia lobata.

3. M. SYLVESTRIS (L. sp. 969.) caule erecto vel adscendente, petiolis pedunculisque hirsutis, fol. 5-7 lobis, *pedunculis aggregatis, defloratis erectis, petalis calycem multo superantibus*, profunde emarginatis ad unguem dense barbatis, foliolis calycis exterioris elliptico-oblongis, valvulis marginatis scrobiculato-rugosis. ☉. Ad pagos, sepes, ruderata. Jul. Aug. D. fl. 5. 38. Tabern. p. 1150. n. 1. Flores rosei, striis purpureis. — Malva mauritiana L., passim ex hortis in ruderata profuga, differt floribus saturatioribus, fere sanguineis, petalis latioribus, minus profunde emarginatis; petiolis glabris, in superficie superiori tantum pubescentibus, pedunculis glabris, vix longitudine floris explanati, fructibus evidentius rugosis et caule robustiore strictioreque.

4. M. NICAENENSIS (All. fl. pedem. 2. p. 40.) caule prostrato adscendente, fol. cordato-subrotundis 5-7 lobis, *pedunculis aggregatis, defloratis erectis, petalis calyce duplo longioribus* profunde emarginatis ad unguem leviter barbatis, foliolis calycis exterioribus ovatis, valvulis marginatis scrobiculato-rugosis. ☉. Ad vias, in ruderatis, (im südl. Istrien hin u. wieder, gemein bei Pola, Tommas.) Jul. Aug. Cav. dissert. 2. t. 25. f. 1. D. fl. 5. 38.

5. M. ROTUNDIFOLIA (L. sp. 969.) caule prostrato adscendente, foliis cordato-subrotundis 5-7 lobis, *pedunculis aggregatis defloratis declinatis*, calyce erecto, petalis calyce duplo triplove longioribus, profunde emarginatis foliolis calycis exterioris lineari-lanceolatis, *valvulis margine rotundatis laevibus* vel obsolete ru-

gosis. ☉. In locis cultis, ad vias, in ruderatis. Jun. in autumn. Cor. dilute rosea. D. fl. 5. 35. Schk. t. 192. Rehb. lc. 1. p. 20. f. 37, non fl. exc. M. vulgaris Fries. nov. ed. 2. p. 219. M. neglecta Wallr. syllog. 1. p. 140. Haec vulgarissima planta est Malva folio rotundo C. Baubini, et M. rotundifolia omnium auctorum atque officinarum ad novissima usque tempora. Mibi igitur absonum videtur, hoc nomen in plantam, paucis tantum cognitam, et recentioribus temporibus demum erutam, transferre.

6. M. BORFALIS (Wallmann in Liljebl. av. fl. secundum Fries. nov. ed. 2. p. 218.) caule prostrato adscendente, fol. cordato-subrotundis 5-7 lobis, pedunculis aggregatis, defloratis declinatis, calyce erecto, petalis calycem aequantibus leviter emarginatis foliolla calycis exterioris lineari-lanceolatis, valvulis marginatis scrobiculato-rugosis. ☉. In cultis, ad vias, in ruderatis, (von Westphalen dch d. nördl. D. bis Preussen; sodann in Schles. u. Thüring.) Jun. in autumn. D. fl. 5. 27. Rehb. lc. 1. p. 21. f. 38., M. parviflora Huds. brit. p. 307., nec L., M. pusilla Wither. arr. p. 612., M. Henningii Goldb. act. mosq. s. 133. M. rotundifolia Fries. nov. ed. 2. p. 218. — Cor. dilute rosea.

2. ALTHAEA (L. gen. n. 839.) Cal. duplex; exterior 6-9fidus; interior 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsula ut in genere Malvae.

Sect. 1. ALTHAEASTRUM DC. pr. 1. p. 436. Valvulae dorso convexae, haud cancellatae, marginibus retundatis.

1. A. OFFICINALIS (L. sp. 966.) fol. utrinque molliter tomentosis inaequaliter crenatis cordatis ovatisve, inferioribus quinquelobis, superioribus trilobis, pedunculis axillaribus multifloris folio multo brevioribus. 2l. In pratis humidis, praecipue locis salsis, ad littora maris et ad salinas, (im nördl. Deutschl. von Westphalen bis Mecklenb.; bei Berlin; Niederlausitz, Sachs., Thüring., bei Dürkheim in d. Rheinpfalz; bei Soden im Nassauischen; in Oestr., Steyermark u. Krain; Schweiz bis u. wieder.) Jul. Aug. D. fl. 5. 31. Schk. t. 192. Flor. albi in roseum vergentes.

2. A. CANNABINA (L. sp. 966.) fol. tomentoso-scabris inaequaliter serrato-dentatis, inferioribus palmatis, superioribus digitatis, supremis ternatis, pedunculis folio longioribus uni-bifloris, laciniis calycis interioris ovatis acuminatis. 2l. Ad sepes subhumidas, fossas, et in pratis, (in Unterösterreich; im Littorale bei Monfalcone, Duino u. Flume.) Jul. Aug. D. fl. 5. 32. Jacq. a. t. 101. Pet. rosea, ungue purpureo. G.

3. A. HIRSETA (L. sp. 965.) fol. crenatis, hispida, pilis horizontaliter patentibus, inferioribus reniformibus quinquelobis, medijs palmatis, superioribus profunde trifidis, pedunculis unifloris folia superantibus, calycis laciniis elongato-lanceolatis. ☉. In agris et vineis, solo calcareo et argillaceo, (in dem Cant. Wallis u. Waadt; im Oberelsaß; Oberbaden; Württemberg bis Wertheim; Rheinpfalz; sodann in Unterösterreich u. d. Littorale.) Jul. Aug. D. fl. 5. 33. Cav. diss. 2. t. 29. f. 1. Malva setigera Spenn. frieb. 3. 886. Flores lilacini vel rosei.

Sect. II. ALCEA. DC. l. c. L. gen. 840. Valvulae dorso profunde canalliculatae, marginibus elevatis argutis.

4. A. PALLIDA (W. et Kit. pl. r. h. t. 47.) caule foliisque hirsutis, pilis fasciculatis, foliis crenatis, inferioribus cordato-subrotundis quinquelobis, superioribus trilobis, *pedunculis unifloris* solitariis pluribusve axillaribus, *superioribus calyce brevioribus laxè spicatis*, calyce exteriori interiorem subaequante, petalis emarginato-bilobis latitudine sua longioribus. ☉. Ad vias, in agris, collibus, (bisher allein bei Soos in der Gegend von Wien.) Jul. Aug. D. fl. 5. 34. Petala lilacina, basi sulphurea. Differt ab A. rosea, quae ubique in hortis colitur: statura minore, caule foliisque hirsutioribus quidem, sed indumento e pilis mollioribus composito, calyce exteriori interiorem fere aequante, petalisque angustioribus, dissitis, et sinu profundiore emarginatis; in A. rosea calyx interior exteriorem satis superat, et petala latiora sunt, quam longa, contigua, et multo minus emarginata. G.

3. LAVATÉRA (L. gen. n. 842.) Cal. duplex; exterior 8 fidus; interior 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsula ut in genere Malvae.

1. L. THURINGIACA (L. sp. 973.) caule herbaceo tomentoso, fol. tenuiter tomentosis, inferioribus angulato-lobatis, superioribus trilobis, lobo intermedio longiore, pedunculis solitariis petiolo longioribus, petalis bilobis. 24. In collibus incultis, vineis, ad vias, (im Littorale, in Unteröstr., Mähr., Böhme, Schles., Sachs. u. Thüring., Höxter in Westph.) Jul. Aug. D. fl. 5. 42. Jacq. n. t. 311. Flores pallide rosei.

4. HIBISCUS (L. gen. 846.) Cal. duplex; exterior multipartitus; interior quinquefidus. Styli 5, inferne connati. Capsula 5 locularis.

1. H. TRIONUM (L. sp. 981.) fol. dentatis, inferioribus subindivisis, *superioribus tripartitis, laciniis lanceolatis, intermedio longissimo*, calyce inflato membranaceo nervoso-venoso. ☉. In locis cultis et ad vias, (Mähr., Unteröstr., Steyer. n. im Littorale.) Jul. Aug. D. fl. 5. 44. Ketmia Trionum Scop. carn. 2. p. 44. Cav. diss. 3. t. 64. f. 1. G.

Hibiscus pentacarpos L. super non iterum repertus est, eiusque locus natalis, iudicante cl. Tommasinio, in ditione Fori julii quaerendus, ad ditionem fl. nostrae non pertinet. — H. syriacus in Carniolia ornamenti gratia colitur, neque spontaneus provenit.

Ord. XVIII. TILIACEAE. Juss. gen. p. 290. sect. 2. excl. generib. DC. prodr. 1. p. 503.

Cal. 4-5 sepalus, aestivatione valvatus. Cor. regularis. Pet. tot, quot sepalis, et cum illis alternantia. Stam. hypogyna, indefinita, (rarius definita,) libera vel (in exoticis) polyadelpha, stamine fasciculorum intermedio in parapetalum mutato, petalis oppositum. Antherae biloculares, rima duplici dehiscentes. Ovarium 1, 4, 10 lo-

10 loculare; loculi bi-pluriovulati; placentae centrales. Sem. albuminosa; embryo rectus, axillis; cotyledones foliaceae. Folia alterna, stipulata.

1. *TILIA* (L. gen. n. 660.) Cal. 5 sepala, decidua. Pet. 5. Stam. indefinita, libera, vel (in exoticis) polyadelphe, phalangibus 5, singulis parapetalum, petalis oppositum, includentibus. Ovar. 5 loculare, loculis biovulatis. Styl. 1. Nux abortu 1 locularis, 1-2 sperma.

1. *T. GRANDIFOLIA* (Ehrh. Beitr. 5. 158.) fol. oblique subrotundo-cordatis acuminatis *subtus hirtis* inque venarum axillis barbatis, corymbis 2-3 floris, parapetalis nullis, lobis stigmatis erectis. $\bar{\eta}$. In sylvis frondosis, saxo substrato duro, rarius in montibus, e saxo arenario formatis; in subalpina adscendens, (v. Spitzel.) Jun. Jul. D. fl. 4. p. 34. *T. platyphylla* Scop. carn. 1. 373. *T. europaea* β , δ , ϵ , L. sp. 731. *T. cordifolia* Bess. gal. 1. 343. *T. pauciflora* Hayn. arzn. gew. 3. t. 48. Occurrunt varietates fol. subtus fere glabris.

2. *T. PARVIFOLIA* (Ehrh. Beitr. 5. 159.) fol. oblique subrotundo-cordatis acuminatis *utrinque glabris* subtus glancescentibus et in axillis venarum barbatis, corymbis multifloris, parapetalis nullis, lobis stigmatis denique horizontaliter divaricatis, capsula obsolete 4-5 angulari. $\bar{\eta}$. In sylvis frondosis cum priore, in reg. subalpinas non adscendens. Jul., praecedente serius. D. fl. 4. 36. *T. ulmifolia* Scop. c. 1. 374. *T. microphylla* Willd. en. 1. 565. *T. cordata* Mill. dict. n. 1. *T. europaea* γ . L. sp. 733. — Continuae observationes me docuerunt, *Tiliam* vulgarem Hayn. meram *Tiliae parvifoliae* varietatem esse et quidem varietatem foliis majoribus; quae vero ubique per formas intermedias in *T. parvifoliam* transit. Duas igitur propono varietates:

a. *polyantha*, thyrsus frequenter 7-11 florus, flores paulo minores, pedicelli et petioli saepe colore rubro suffusi, folia minora et pili in axillis venarum superficiei inferioris intensius brunnei: *T. parvifolia* Hayn. arzn. gew. 3. t. 46.

β . *intermedia*, thyrsus 5-7 florus, flores paulo maiores, pedicelli et petioli virides, folia maiora, pili in axillis venarum superficiei inferioris pallidiores: *T. vulgaris* Hayn. arzn. gew. 3. t. 47. *T. europaea* Smith. engl. fl. 3. p. 17. *T. intermedia* DC. prodr. 1. 513. — Petioli longiores brevioresve, folia profundius leviusve cordata, ovaria lana patente vel pilis adpressis tecta in utraque varietate occurrunt, neque notas constantes praebent.

In flora austr. b. Hostius multas *Tiliae* species constituit, quae vero omnes nil nisi modificationes, et quidem parum notabiles, duarum nostrarum specierum exhibent. Ad *T. grandifoliam* pertinent: *T. vitifolia*, *T. corylifolia*, *T. grandifolia* Hostii, *T. corallina* Hostii, *T. mutabilis*, *T. latebracteata*, *T. praecox*, *T. pyramidalis*, *T. intermedia* Hostii, *T. tenuifolia* et *T. obliqua*; ad *T. parvifoliam* pertinent *T. europaea* Hostii et *T. pauciflora* ejusd. Alex. Braun in litt.

Ord. XIX. HYPERICINEAE. DC. fl. fr. 4. 860.

Cal. 4-5 sepalus vel 4-5 partitus, persistens, aestivatione imbricatus, laciniis inaequalibus. Cor. regularis, marcescens. *Pet.* 4, 5, hypogyna, aestivatione contorta. *Stam.* numerosa, polydelpha, in 3, 5 fasciculos basi saltem coalita, (rarius, et quidem in exoticis, libera.) Antherae versatiles. Ovarium liberum, pluriloculare, loculi multiovulati, placentae centrales, vel marginibus introflexis valvularum affixae. Styli plurimi, rarius in unum connati. Sem. exalbuminosa. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Folia saepe pellucido-punctata.

1. ANDROSAEMUM (All. ped. n. 1440.) Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Bacca 1 locularis.

1. A. OFFICINALE (All. l. e.) 2l. In humidis, (in der südl. Schweiz, Cant. Tessin; u. in Südtirol.) Jun. Jul. D. fl. 5. 846. A. vulgare Gärtn. fr. 1. 282. t. 59. Hypericum Androsaemum L. sp. 1102. Tabern. krb. 1143. Flores lutei.

2. HYPÉRICUM (L. gen. n. 902.) Cal. 5 sepalus, vel 5 partitus. Cor. 5 petala. Styli (in nostris speciebus) terni. Caps. 3 locularis. — Flores omnium flavi vel aurei.

Sect. I. PERFORARIA DC. prodr. 1. 546. Stam. basi in fasciculos 3 connata. Squamae hypogynae o. Caps. trilocularis.

* Sepala integerrima; nec margine embricata, nec glanduloso-ciliata.

1. H. PERFORATUM (L. sp. 1104.) caule erecto ancipiti, fol. ovali-oblongis pellucido-punctatis, floribus corymbosis, sepalis lanceolatis acutissimis integerrimis ovario duplo longioribus, staminibus 50-60. 2l. In pratis siccis, ericetis, collibus; in alpes humiliores adscendens. Jul. Aug. St. b. 18. Variat:

β. angustifolium; fol. lineari-oblongis, punctis pellucidis minus numerosis, sed multo majoribus, ramis aequalibus, neque fastigiatis. Gaud. helv. 4. 628, var. δ. H. verouense Schrank. (Ueber Bex im C. Waadt.)

γ. latifolium, folia latiora, 1 pollicem longa, dimidium lata, calycis foliola latius lanceolata: H. perforatum β. Gaud. fl. helv. 3. 627. D. fl. 5. 349. Differt ab H. quadrangulo caule ancipiti et sepalis sub anthesi ovario duplo longioribus. An h. l. Hypericum conmutatum Nolt. nov. fl. hols. 69. et H. medium Peterm. fl. lips. p. 563. †

2. H. HUMIFESUM (L. sp. 1105.) caulibus procumbentibus subancipitibus filiformibus, fol. ovali-oblongis pellucido-punctatis, sepalis oblongis obtusis mucronulatis integerrimis ovario duplo longioribus staminibus 15-20. 2l. In ericetis, pasuis. Jnn. in autumn. D. fl. 5. 350. Fl. dan. t. 141. In agris saepe humile, erectiusculum, pauciflorum, bienne, et flores interdum tetrapetali: H. humifusum β. Liottardi Vill. delph. 3. 504. t. 44.

3. H. QUADRANGULUM (L. sp. 1104.) caule erecto quadrangulato, fol. ovalibus sparsis pellucido-punctatis impunctatisve, se-

palis ellipticis obtusis integerrimis ovarium subaequantibus. 2l. In pascuis sylvaticis, ad fossas et ripas. Jul. Aug. D. fl. 5. 351. Engl. bot. t. 296. H. delphinense Vill. delph. 3. p. 497. H. maculatum Crantz. a. p. 98. H. dubium Leers. herb. 165. H. Leersii Gmel. bad. 3. 352.

4. H. TETRAPTERUM (Fries. novit. ed. I. p. 94.) caule erecto quadrangulati, angulis subulatis, fol. ovalibus dense pellucido-punctatis, *sepalis lanceolatis acuminatis integerrimis*. 2l. In pratis udis, ad fossas, ripas. Jul. Aug. D. fl. 5. 352. H. quadrangulare Smith. engl. bot. 370, et fere omn. auctorum. H. quadrialatum Wahlenb. succ. 476.

** *Sepala* margine glanduloso-serrulata, vel fimbriata.

5. H. BARBATUM (Jacq. a. 3. p. 33. t. 259.) caule erecto tereti, fol. oblongo-lanceolatis antice attenuatis subtus glaucis margine remotiuscule saepeque in disco sparsim atro-punctatis, punctis pellucidis nullis paucisque, bracteis anguste lanceolatis sepalsisque setaceo-fimbriatis, *fimbriis diametrum transversalem bractee bis pluries excedentibus* apice obsolete clavatis, *seminibus longitudinaliter undulato-striatis*. 2l. In pratis sylvaticis inter frutices, (bei Mauerbach n.weit Wien; bei Marburg in Steyer.) Mai. Jun. D. fl. 5. 353. G.

6. H. RICHERI (Vill. delph. 3. 501. t. 44.) caule erecto superne ancipiti, fol. ovatis subtus reticulato-venosis margine dense minute nigro-punctatis, disco punctis pellucidis destituto, bracteis ovatis sepalsisque dense inaequaliter setaceo-fimbriatis, *fimbriis apice obsolete clavatis, longioribus diametrum transversalem bractee aequantibus, seminibus longitudinaliter undulato-striatis*. 2l. In alpinis, (höchste Gipfel d. Jura; Schneeberg in Krain.) Jul. Aug. D. fl. 5. 354. H. fimbriatum Lam. enc. 4. 148. Variat:

β. *androsaemifolium*; caule procumbente; foliis et floribus majoribus. H. androsaemifolium Vill. delph. t. 44. H. alpinum Waldst. et Kit. pl. r. h. t. 265. Hanc varietatem nondum vidi.

Hypericum ciliatum Lam., dict. 1. 170., DC. prodr. 1. 552., in region. australibus fl. nostr. fortasse obvium, ab H. barbato et H. Richeri differt foliis brevissime quidem petiolatis, tamen petiolo conspicuo insidentibus; folia H. barbati et H. Richerii ad basin cum substantia folii cauli adnata sunt, petiolusque plane nullus adest; caulis illius lineis 2 elevatis obsitas, in H. barbato teres est. Ab H. elegante differt praecipue seminibus undulato-striatis.

7. H. ELEGANS (Steph. ap. Willd. sp. pl. 8. 1469.) caule erecto ancipiti, fol. e cordata basi lanceolatis ovatisque margine atro-disco pellucido-punctatis, *sepalis lanceolatis acutis fimbriatis, fimbriis diametro sepalorum transversali brevioribus apice tenuiter glandulosis*, seminibus subtiliter punctatis. 2l. In montosis apricis, (Weinberge von Bennstädt u. Kölm bei Halle; Schwelkenburg bei Erfurt; Tosmarberg bei Hildesheim; bei Czeitsch in Mähren.) Jun. Jul. D. fl. 5. 355. H. Kobliannum Spreng. hal. t. 9. G.

8. *H. PULCHRUM* (L. sp. 1106.) caule erecto tereti glabro, fol. cordato-ovatis sessilibus glabris, subtus glaucis pellucido-punctatis, *sepalis obovatis obtusissimis glanduloso-ciliatis, glandulis brevissime pedicellatis, seminibus subtilissime punctatis*. 2l. In sylvis montania et ericetis, (von Basel deh d. Elsaß bis nach d. Niederlanden u. auf d. rechten Rheinufer deh Würtemb., Bad., Hess. nach Thüring. u. d. Harze u. bis Westphal. u. Niedersachs., bei Leipzig u. Czeitsch.) Jul.-Sept. D. fl. 5. 358. Rehb. ic. 3. f. 447.

8. *H. MONTANUM* (L. sp. 1105.) caule erecto tereti glabro, fol. cordato-ovatis sessilibus, superioribus pellucido-punctatis subtus scabrusculis, *sepalis lanceolatis acutis glanduloso-ciliatis, glandulis globosis stipitatis, seminibus subtiliter punctatis*. 2l. In sylvis et dumetis. Jun.-Aug. D. fl. 5. 356. Fl. dan. t. 173. Variat:

β. *scabrum*; fol. subtus scabris.

9. *H. HIRSUTUM* (L. sp. 1105.) caule erecto tereti, fol. ovatis oblongisve breviter petiolatis pellucido-punctatis *cauleque hirsutis, sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis, glandulis brevissime stipitatis, seminibus velutinis*. 2l. In sylvis et collibus incultis virgultis. Jun.-Aug. D. fl. 5. 357. Fl. dan. t. 802.

10. *H. CORIS* (L. sp. 1107.) caulibus suffrutescentibus, fol. ternis quaternisve linearibus obtusis pellucido-punctatis margine revolutis, *sepalis glanduloso-ciliatis*. 5. In locis alpestribus, petrosis, (auf dem Berge Wigg im C. Glarus, Gaud.) Jul. Aug. H.

Sect. II. *Elodes*. Stam. a basi ultra medium in 3 fasciculos connata; fasciculi pentandri. Squamae hypogynae 3, cum staminum fasciculis alternantes. Caps., ob margines valvularum parum tantum inflexos, multiloculares.

11. *H. ELODES* (L. sp. 1106.) caulibus procumbentibus adscendentibusve basi radicanibus, fol. subrotundo-ovatis sessilibus pellucido-punctatis *cauleque hirsutis, sepalis ovatis glanduloso-ciliatis, glandulis stipitatis, panicula pauciflora deique laterali vel axillari, seminibus longitudinaliter sulcatis*. 2l. In pratis paludosis, turfosis, (in dem Markwalde zwischen Messel u. Roth bei Frankf. am Main; am Niederrheine von Bonn bis Westphalen u. Hannover.) Aug. Sept. Schk. t. 213. *Elodes* paustriis Spach. *annal. d. scienc. nat.* 1836. p. 156. G.

Ord. XX. ACERINEAE. DC. theor. ed. 2. p. 244. *Acera* Juss. gen. 50, excl. sect. 1 et 3.

Cal. 4, 5, 9 partitus, aestivatione imbricatus. Pet. totidem, circa discum glandulosum inserta, lobis calycinis alterna, rarius o. Stam. disco hypogyno inserta, 8, rarius 5-12. *Ovarium bilobum, biloculare, loculis 2 ovulatis. Styl. 1. Stigmata 2. Fructus bialatus, secedens in carpella 2, indehiscentia, nucamentacea.*
 • Albumen o. Embryo curvatus, cotyledonibus convolutis. Arbores
 • foliis oppositis.

1. ACER (L. gen. n. 1155.) Flores polygami. Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Stam. saepe 8, in floribus masculis evidenter longiora.

1. A. PSEUDOPLATANUS (L. sp. 1495.) fol. palmato-quinquelobis *subtus opacis* glaucis, lobis acuminatis inaequaliter crenato-serratis, *racemis pendulis* elongatis basi compositis, ovarii villosis, alis patulis, staminibus florum masculinorum corolla duplo longioribus. \S . In sylvis montanis, in subalpina adscendens. Mai. Jun. D. fl. 3. 25. Flores virides; fructus glabrescentes.

2. A. OPULIFOLIUM (Vill. fl. delph. 1. p. 333. 1786.) fol. palmato-quinquelobis *subtus opacis* glaucis, lobis obtusis crenato-dentatis, *corymbis mox pendulis*, ovarii glabriusculis, alis patulis, staminibus florum masculinorum corolla duplo longioribus. \S . In sylvis submontanis, ad pedem alpium, (im C. Wallis u. Wandt.) Mart. April. Gaud. helv. 6. 326. t. 3. A. Opalus Alt. kew. 3. 436. A. Opulus DC. prodr. 1. 594. A. italum Lauth. acer. n. 8. A. rotundifolium Lam. diet. 3. 382. Flores e viridi flavicantes. Folia juniora subtus pubescentia vel tomentosa, adultiora subtus glabrescentia. Variat:

β . *tomentosum*; folia, etiam adulta, subtus tomentosa: A. obtusatum Kit. in Willd. sp. 4. 994. A. neapolitanum Ten. neap. t. 99. H.

3. A. PLATANOIDES (L. sp. 1496.) fol. palmato-quinquelobis sinuato-tri-quinquedentatis, dentibus attenuato-cuspidatis, corymbis erectis, basi foliisque junioribus sparsim glandulosis, ovarii glabris, alis divaricatis, staminibus florum masculinorum longitudine calycis. \S . In sylvis montium humiliorum, in subalpina non adscendens. Apr. Mai. D. fl. 3. 26. Sehk. t. 351. Flores e viridi flavicantes. Varietas monstrosa, fol. basi cuneatis, irregulariter incisis, in hortis culta: A. laciniatum Du Roi.

4. A. CAMPESTRE (L. sp. 2. 1497.) fol. palmato-quinquelobis, *laciniis integerrimis* oblongis, intermedia obtuse triloba, corymbis erectis, sepalis petalisque linearibus villosis, staminibus florum masculinorum corollam aequantibus, *alis horizontaliter divergentibus*. \S . In dumetis, sylvis regionum humiliorum. Mai. D. fl. 3. 27. Flores obscure virides. Variat fol. lobis acuminatis, apice ipso tamen rotundato, (A. austriacum Tratt. arch. t. 6.) et fructibus glabris.

5. A. MONSPESSULANUM (L. sp. 1497.) fol. palmato-trilobis, *lobis obtusis integerrimis* vel subrepandis, corymbis pendulis, sepalis petalisque obovatis glabris, staminibus florum masculinorum corolla duplo longioribus, *alis patulo-porrectis*. \S . In montosis asperis saxosis, (am Mittelrheine zwischen der Mosel u. Nahe in den Gebirgen dieser Flüsse, u. auf dem Donnersberge sehr gemein; sodann im Littorale.) April. D. fl. 3. 29. A. trilobatum Lam. enc. 2. 382. Flores e viridi flavescences. G.

Ord. XXI. HIPPOCASTANEAE. DC. theor. ed. 2. p. 244. prodr. 1. 597.

Cal. 5 dentatus, aestivatione imbricatus. Cor. irregularis, 4, 5 petala, sub disco hypogyno inserta. Stam. 7, 8, disco in-

serta, libera, inaequalia. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis erectis, valvis medio septiferis. Caps. 2-4 sperma. Sem. hilo lato basilari, exalbuminosa. Embryo curvatus; cotyledones connatae, rima basilari, e qua sub germinatione plumula prodit. Folia opposita, exstipulata.

1. AESCULUS (L. gen. 462, excl. spec.) Cal. campanulatus. Pet. 4, 5, expansa. Stam. declinata, adscendentia.

1. A. HIPPOCASTANUM (L. sp. 488.) capsulis echinatis, flor. pentapetalis. *h.* Ubique culta, ex Asia advena. Mai.

Ord. XXII. AMPELIDEAE. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. 5. p. 223. Vites Juss. gen. 267.

Cal. parvus, margine integer vel subdentatus. Pet. 4-5, cum dentibus calycinis alternantia, disco glanduloso extus inserta. Stam. tot, quot petala, ante petala disco inserta. Ovarium liberum, quadriovulatum, ovulis erectis. Styl. 1; stigma simplex. Bacc. Sem. albuminosa; embryo rectus, radícula ad hilum versa. — Plantae scandentes.

1. VITIS (L. gen. 284.) Cal. obsolete quinquedentatus. Pet. 5, apice cohaerentia, et instar calyptrae in basi secedentia. Stam. 5. Ovarium 4 ovulatum. Bacc.

1. V. VINIFERA (L. sp. 293.) fol. cordato-subrotundis quinquelobis grosse dentatis. *h.* In regionibus calidioribus culta et in sylvis ad Danubium et Rhenum passim inquilina facta, fortasse e coloniis superstes, priscis temporibus bello destructis, et nunc, saltem ad Rheni ripas, sylv. frondosa tectis; h. l.: V. sylvestris Gmel. bad. 1. 543. — Cultura e V. vinifera ortam puto: V. laciniosa L. sp. 293, fol. quinatis, foliolis multifidis.

Ord. XXIII. GERANIACEAE. DC. fl. fr. 4. p. 838. prod. 1. 637. Gerania Juss. gen. 268.

Cal. 5 sepalis, persistens, aestivatione imbricatus; sepalum superius in floribus subirregularibus (specierum exoticarum) basi in calcar cavum, pedunculo arcte adnatum, productum. Pet. 5, cum sepalis alternantia, aequalia et hypogyna; aut inaequalia et calyci inserta, aut cum eo connexa. Stamina basi plerumque monadelphica, numero petalorum dupla, interdum nonnulla sterilia. Ovarium e carpellis 5 formatum, 5 locale, rostratum; loculi 2 ovulati, ovulis pendulis; rostrum ex axi elongato stylisque axi adnatis compositum, stigmatibus 5 coronatum. Funiculi umbilicales axi, nec valvulis, adnati. Carpella maturitate 1 sperma; valvulae a basi ad apicem cum stylo solutae, semen ab axi avulsum

continent. Albumen o. Embryo curvus, cotyledonibus convolutis aut flexuoso-plicatis. Folia inferiora plerumque opposita, superiora alterna et pedunculo opposita.

1. GERANIUM (L. gen. n. 832, excl. spec.) Cal. 5 sepalis, tubulo nectarifero destitutus. Cor. 5 petala. Stam. 10, basi breviter monadelphæ; alterna maiora et basi glandula nectarifera fulta. Valvularum aristae intus glabrae, denique elastice a basi ad axis apicem circinnatim revolutae. (Filamenta omnia specierum sequentium antherifera, excepto G. pusillo.)

Sect. I. BATRACHIUM. Radix: rhizoma praemorsum, obliquum vel horizontale, fibris longis terrae infixum, setis tortuosum et nodosum, molliceps; apicula squamata, rudimentis scilicet petalorum et stipularum annorum praeteritorum tecta.

* Valvulae transversae rugosae vel plicatae.

1. G. MACRORHIZUM (L. mant. 343.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis, petalis spathulatis unguiculatis, ungue calycem aequante, staminibus declinatis, valvulis glabris transverse rugosis, fol. palmato-septemfidis inciso-dentatis, caule erecto dichotomo. 2l. In montanis saxosis alpinis, (bei Idria! in Krain; auf den Flekner Alpen in Oberkärnthen; in Südtirol; auf dem Feldberge in Oberbaden.) April-Jun. D. fl. 5. 10. Jacq. ic. rar. t. 141. Cor. sanguinea vel intense rosea. G.

2. G. PRAEUM (L. sp. 953.) pedunculis bifloris, corolla plana subreflexa, petalis subrotundo-obovatis inaequaliter crenatis breviter unguiculatis basi barbatis calyce mucronato paulo longioribus, staminibus ad medium usque hispido-ciliatis, valvulis pilosis antice transverse plicatis, fol. palmato-septemfidis inciso-dentatis. 2l. In sylvis et pratis montanis et subalpinis, (Schweiz u. von da deh Oberbaden, Würtemb., u. längs der Alpenk. bis Unteröstr.; von da deh Mähr., Böhm., nach Schles., Sachs. u. Thüring., in d. Unterharz, nach Westphal; im Limburgischen.) Mai. Jun. D. fl. 5. 11. Schk. t. 190. Flores atro-violacei. Variat:

β. *lividum*; floribus sordide lilacinis, saepe macula baseos livide violacea: G. lividum L'Herit. geran. t. 39. (in d. Schweiz.)

** Valvulae laeves, nec rugosae, nec plicatae, cæterum glabrae vel pilosae.

3. G. NODOSUM (L. sp. 953.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis, petalis obcordatis calyce longe aristato duplo longioribus, valvulis laevibus pubescentibus, fol. radicalibus palmato-quinquefidis, caulinis trifidis, laciniis ovatis acuminatis serratis. 2l. In asperis sylvaticis, (Krain u. Littorale; Isontothal bei Görz, Adelsberg, auf d. Berge Krim bei Laibach, d. Nanos, bei Lugauo im C. Tessin, Mendrisio in Veltlin, Dessenberg, C. Bern.) Jan. Jul. D. fl. 5. 13. Clus. hist. 2. p. 101. Flores dilute rosei.

4. G. SYLVATICUM (L. sp. 953.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis, petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus, valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis, seminibus subtilissime punctulatis, fol. palmato-septemfidis inciso-dentatis, caule erecto superne glanduloso-piloso. 2l. In sylvis et pratis sylvaticis montanis, (deh d. Gebiet stellenweise.) Jun. Jul. D. fl. 5. 14. Cav. diss. t. 85. f. 2. Petala pur-

pureo-violacea supra unguem barbata. Filamenta lanceolata, pilosa, apice glabra. Variat foliorum laciniiis latioribus, minus incis, obtuse dentatis, et profunde incis, fere pinnatifidis, dentibus neutis.

5. *G. PRATENSE* (L. sp. 954.) pedunculis bifloris, *pedicellis defloratis cum calyce nutante refractis*, petalis obovatis calyce longe aristato duplo longioribus, valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis, seminibus subtilissime punctulatis, fol. palmato-septempartitis inciso-dentatis, caule erecto superne glanduloso-piloso. 2l. In pratis, ad ripas et dumeta humida, (dch d. Gebiet stellenweise.) Jul. Aug. D. fl. 5. 15. Seb. t. 190. b. Petala caerulea, supra unguem glabra et margine tantum ciliata. Filamenta filiformia, basi ovata et pilis aliquot adspersa.

6. *G. ACONITIFOLIUM* (L'Herit. ger. t. 40.) pedunculis bifloris, *pedicellis defloratis erectis, petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus, valvulis laevibus rostroque adpresse pubescentibus, pilis brevissimis eglandulosis*, seminibus subtilissime punctulatis, fol. palmato-septempartitis inciso-dentatis, caule erecto superne pubescente, pilis eglandulosis. 2l. In alpinis, (selten auf d. Waliser Alpen, im Saasthale, auf dem Fouly u. Catogoe; Oberinn, thal bei Mauritius.) Jun.-Aug. Gaud. helv. 4. 405. L'Her. geran. t. 90. *G. rivulare* Vill. delph. 3. 372. t. 40. Flores albi, venis purpureis. H.

7. *G. PALUSTRE* (L. sp. 954.) pedunculis bifloris, *pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis, petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus, valvulis laevibus adspersis pilis patentibus eglandulosis*, seminibus subtilissime punctulatis, foliis palmato-quinquesidis inciso-dentatis, *caule diffuso superne pedunculisque hirsuto, pilis eglandulosis reversis*. 2l. In pratis paludosis et ad pratorum dumeta, (dch d. Gebiet stellenweise.) Jul. Aug. D. fl. 5. 16. Cav. diss. t. 85. f. 2. Pet. purpurea.

8. *G. SANGUINEUM* (L. sp. 958.) pedunculis uni-bifloris *defloratis subdeclinatis, petalis obovatis emarginatis calyce aristato duplo longioribus, valvulis laevibus superne pilosis, pilis sparsis setulosis*, seminibus subtilissime punctulatis, fol. ambitu reniformibus septempartitis, laciniiis tri-multifidis, lacinulis linearibus, *caule diffuso pedunculisque hirsuto, pilis horizontaliter patentibus eglandulosis*. 2l. In collibus apricis, asperis, (dch d. Gebiet stellenweise.) Jun. in autumn. D. fl. 5. 17. Tabern. kb. 126. f. 2. Flores purpurei.

Sect. II. *BATRACHIOIDES*. Radix fusiformis, valida, descendens, simplex vel ramosa, caule multiceps, capitibus aequantibus, rudimentis scilicet petolorum et stipularum annorum praeteritorum tectis; nec rhizoma praemorsum, fibris elongatis terrae infixum.

9. *G. ARGENTEUM* (L. sp. 954.) *cana-sericeum*, acaule, pedunculis radicalibus bifloris, vel caulescens, caule plurifloro, petalis obovatis leviter emarginatis calyce mucronato longioribus, *valvulis laevibus sericeis*, fol. 5-7 partitis, laciniiis profunde trifidis, lacinulis linearibus. 2l. In alpinis altioribus, (Krain, auf d. Lisez, Wulfen; auf der Einsattelung des Gipfels der Alpe Zherna Perst, Graf; den Kem, Tommas; Alpen von Tyrol, nach

Host.) Jul. Aug. D. fl. 5. 18. Jacq. ic. rar. t. 546. Flores carnei. G.

10. *G. SIBIRICUM* (L. sp. 957.) *pedunculis unifloris*, *desfloratis* declinatis, *petalis* obovatis leviter emarginatis *calycem* aristatum aequantibus, *valvulis laevibus pubescentibus*, seminibus levissime punctulatis, fol. palmato-quinquepartitis, laciniis rhombico-oblongis acutis grosse inciso-serratis, caulibus diffusis pedunculisque hirsutis, pilis patentissimis reversisque. 2l. In locis petrosis, incultis, (hier hiefs bei Bruchsal im Radischen, Dr. Schmidt in Carlsruh, nach dessen Zeugniß sich die Pflanze wie eine wildwachsende verhält, auch dort in Gärten nicht vorkommt.) Jul. Aug. D. fl. 5. 19. Jacq. hort. vid. 1. t. 19. Pet. albida vel dilute rosea, venis purpureis.

11. *G. PYRENAICUM* (L. mant. 976. 257.) *pedunculis bifloris*, *pedicellis* desfloratis declinatis, *petalis* obcordatis bifidis *calyce mucronato duplo longioribus supra unguem utrinque dense barbatis*, *valvulis laevibus adpresso-pubescentibus*, seminibus laevibus, fol. ambitu reniformibus 7-9 fidis, laciniis inferiorum antice incisus obtuse crenatis, caule erecto foliisque pubescentibus subvillosis. 2l. In pratis sylvaticis et in sylvis regionum humiliorum et subalpinarum, (Schweiz, Elsass, Oberbad., Würtemb., Frankfurt a. M. u. Zweibrücken; Sachs., Thüring., Lausitz, Schles., Böhm., Steyerem.) Jul.-autumn. D. fl. 5. 20. St. h. 5. G. umbrosam WK. pl. r. h. t. 124. G. molle Fl. d. wett. 2. 489. Flores purpurei, in violaceum vergentes. Solo pingui enatum caulis decumbit. In alabastris nondum explicatis semper antheras decem inveni, quae vero filamentis exterioribus inhaerent, flore aperto cito decidunt.

Sect. III. COLUMBINUM. Radix annua, fusiformis, sed gracilla, descendens, simplex vel ramoso-fibrosa, plerumque multicaulis.

§. 1. Valvulae laeves, at saepe pilosae; semina laevis.

12. *G. PUSILLUM* (L. sp. 2. 957.) *pedunculis bifloris*, *pedicellis* desfloratis declinatis, *petalis* oblongo-obcordatis *calycem* breviter aristatum aequantibus, vel paulo longioribus, *unguibus subtiliter ciliatis*, *valvulis laevibus adpresso-pubescentibus*, seminibus laevibus, fol. 5-9 partitis, laciniis tri-plurifidis, caulibus diffusis molliter pubescentibus. ☉. In ruderalis, ad vias, sepes. Jul.-autumn. D. fl. 5. 22. G. rotundifolium Pollich. pal. 2. 265. Fries. nov. ed. 2. p. 212. G. malvaefolium Scop. carn. 2. p. 37. Fl. d. wett. 2. 409. G. parviflorum Curt. lond. t. 36. Multis notis convenit cum *G. pyrenaeico*, sed multo minus est, procumbit, caulis pilis patentibus glanduliferis brevissimis obsessus, nec villis adpersus est, flores quadruplo minores, petala oblongo-obcordata dissita et barbula ungulum destituta sunt, inque alabastris nunquam plures, quam quinque antherae reperiuntur.

13. *G. BOHEMICUM* (L. sp. 955.) *pedunculis bifloris* *pedicellis* desfloratis erectis subpatulis, *petalis* obcordatis basi et margine anteriore ciliatis, *valvulis laevibus pilosis*, pilis patentibus glanduliferis, fol. palmato-quinquefidia, laciniis acutis inciso-dentatis, caule diffuso pedunculisque glandulose-pilosis villosisque. ☉.

In sylvis abiegnis alpinis, (auf dem nördl. Alpenzuge des unteren Wallis sehr selten, über Moreles, auf d. Herbignon u. auf d. Fouly, Lausitz in d. Ritschener Heide zw. Niesky u. Muscau; für Böhmen zweifelhaft.) Jun. Jul. D. fl. 5. 23. Dill. hort. eltham. f. 160. Pet. caerulea, venis 5 violaceis.

§. 2. Valvulae laeves, ut saepe pilosae; semina favoso-punctata.

14. *G. DISSECTUM* (L. sp. 956.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, *petalis obcordatis* calycem aristatum aequantibus, *valvulis laevibus* rostroque *pilosis*, pilis patentibus glanduliferis, *seminibus favoso-punctatis*, fol. 5-7 partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum trifidis, lacinulis linearibus, caule diffuso birto. ☉. In agris inter segetes. Mai-Jul. D. fl. 5. 24. Fl. d. t. 936. Pet. purpurea, supra unguem utrinque barbata.

15. *G. COLUMBINUM* (L. sp. 956.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, *petalis obcordatis* calycem longe aristatum aequantibus, *valvulis laevibus glabris*, *seminibus favoso-punctatis*, fol. 5-7 partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum trifidis, lacinulis linearibus, caule diffuso pedunculisque pubescentibus, pilis deorsum adpressis. ☉. In agris, dumetis, locis lapidosis. Jun. Jul. D. fl. 5. 25. Fl. d. t. 1222. Pet. aristam calycis aequantia, rosea, lineis tribus saturatioribus, basi barbata.

16. *G. ROTUNDIFOLIUM* (L. sp. pl. 2. 957.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, *petalis oblongo-cuneatis indivisis* calyce breviter aristato paulo longioribus, *valvulis laevibus pubescentibus*, pilis patentibus, *seminibus favoso-punctatis*, fol. ambitu reniformibus, inferioribus septemfidis antice obtuse inciso-crenatis, caule diffuso molliter pubescente. ☉. In vineis et agris, inque lapidosis montium virgultorum, (Schweiz u. dch d. Elsass, d. Würtembergische, die Rheinfläche u. Hessen bis nach d. Niederlande u. Westphalen; Unterharz; südl. Tyrol, Littorale, Krain, Oestr., Sachs., bei Berlin.) Jun.-autumn. D. fl. 5. 26. Engl. bot. t. 157. *G. viscidulum* Fries. nov. ed. 2. p. 216. *G. malvaceum* Wahlenb. fl. succ. p. 434. Linnaeus in spec. pl. haec speciem et *G. pusillum* optime distinxit, haec „petala integra, obtusa, incarnata“, illi „bifida; caerulea“ tribuens.

§. 3. Valvulae rugosae.

17. *G. MOLLE* (L. sp. 955.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, *petalis obcordatis calyce breviter mucronulato longioribus* basi subtiliter ciliatis, *valvulis transverse rugosis glabris*, *seminibus laevibus*, fol. 7-9 fidis, ambitu reniformibus, laciniis inferiorum antice incisim obtuse crenatis, caule diffuso molliter pubescente villosoque. ☉. Ad vias, agrorum margines. Mai-Aug. D. fl. 5. 27. Fl. d. t. 679. *G. pusillum* Fl. d. wett. 2. 488. Flores purpurei.

18. *G. LUCIDUM* (L. sp. 955.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, *petalis obovatis indivisis calyce transverse rugoso pyramidato longioribus*, *valvulis reticulato-rugosis et crenulato-striatis* superne pubescentibus, *seminibus laevibus*, fol. ambitu reniformibus 5-7 fidis inciso-obtuse crenatis, caule erecto.

⊙. In sylvis petrosis, umbrosis, montium humiliorum et reg. sub-alpinarum, (Krain, Oestr.; von Thüring. des Hanov., Hess., die Wetterau nach d. Rheinpfalz, n. nach den Nabe- u. Moselgebirgen, an einzelnen Stellen, aber gesellschaftlich; südl. Schweiz.) Mai-Aug. D. fl. 5. 27. Fl. d. t. 218. Flores purpurei.

19. *G. DIVARICATUM* (Ehrh. Beitr. 7. 164.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis, petalis obovatis ealycem aristatum aequantibus, *valvulis transverse rugosis hirtis*, seminibus laevibus, fol. palmato-quinquefidis, laciniis rhombeis grosse incisodentatis, *supremis trifidis, lobo unico laterali longiore*. ⊙. In vineis et montosis, (bei Bisechwitz a. d. Weide in Sebles.; am Sehlfsberge in Schwarzenberg im sächs. Erzgebirge; in den Thälern d. südl. Alpenzuges v. Wallis im Dorfe Vercoren anter Anniviers u. um Randa im Nicolaithale, bei Frankf. a. d. O.) Jun.-Aug. D. fl. 5. 29. W. K. pl. r. b. t. 123. G. Winterli Roth. cat. 2. p. 78. *G. bohemicum* Kroek. sil. 2. 2. p. 120. Flores dilute rosei, venis saturatioribus.

20. *G. ROBERTIANUM* (L. sp. 955.) pedunculis bifloris, pedicellis defloratis subdeclinatis, petalis obovatis indivisis ealyce aristato longioribus, *valvulis reticulato-rugosis*, seminibus laevibus, fol. ternatis quinatisve, *foliis petiolulatis trifidis pinnatifido-incisis*, caule erecto. ⊙. In sylvis umbrosis, rupibus, sepius subhumidis. Jun.-autumn. D. fl. 5. 30. Fl. d. t. 694. Flores rosei, stribus albidis. — *Geranium purpureum* Vill. delph. 3. p. 374. t. 40. *G. robertianum* ♂ „*purpureum*, minus, fol. minus laciniatis, artibus magis rugosis“ Gaud. h. 4. 417. mihi ignotum.

2. *ERODIUM* (L'Heritier. geran. ined. DC. fl. fr. 4. p. 838.) Cal. 5 sepalus, tubulo nectarifero destitutus. Cor. 5 petala. Stam. 10, breviter monadelphae; filamenta 5, petalis opposita, latiora, sterilia; 5, cum petalis alternantia, angustiora, fertilia, illa basi glandula nectarifera fulta. Valvularum aristae intus barbatae, denique spiraliter tortae.

1. *E. CICUTARIUM* (L'Herit. in Ait. hort. kew. ed. 1. vol. 2. p. 414.) pedunculis multifloris, petalis inaequalibus, fol. pinnatis, foliolis fere ad nervum medium pinnatifidis, laciniis dentatis, *staminibus glabris, fertilibus basi rotundato-dilatatis*. ⊙. In agris, locis cultis, campis arenosis. Aprili et per totam aetatem. D. fl. 5. 6. Sebk. t. 140. *Geranium cicutarium* L. sp. 951. *G. chaerophyllum* Cavan. diss. 4. p. 226. t. 95. f. 1. Roth. tent. 2. 136. (non *cicutarium* Roth. tent. 2. 135.) — Flores purpurei, nervis 3 saturatioribus. Variat:

α. *immaculatum*, flores immaculati. *E. cicutarium* α. Smith. brit. 2. 726.

β. *maculatum*, petala duo maiora basi picta macula flavicante fusco-punctulata. *E. cicutarium* γ. Smith. l. c.

Variat insuper magis minusve hirsutum et caule pilis patentibus, in superiore parte et in pedunculis viscosis, vel ibidem pilis brevibus curvatis glandulosis obsesso. Planta junior subacaulis non est varietas. In omnibus varietatibus rostrum fructus pilis adpressis tectum et cotyledones semper trilobas vel pinnatifido-

quinquelobas vidi. Alia species, huic affinis, rostro glabro et eotyledonibus indivisis, *Geranium cicutarium* Roth. tent. 2. 135., Cavaull. diss. 2. 226. t. 93. f. 1., mihi omnino incognita est.

2. *E. MOSCHATUM* (L'Herit. in Ait. h. kew. ed. 1. 2. 414.) pedunculis multifloris, petalis inaequalibus, fol. pinnatis, foliolis inaequaliter duplicato-serratis fere minute lobatis, *staminibus glabris, fertilibus basi dilatatis bidentatis*. ☉. In agris et ad vias, (südl. Schweiz hin u. wieder; in D. sehr zerstreut, Obersteierm., Kitzbichel in Salzburg, Münster in Westphal.; Lausigk in Sachsen; Istrien.) Mai.-Jul. D. fl. 5. 8. St. h. 5. *Geranium moschatum* L. sp. 951. Foliolorum incisuris, non ad medium disci folioli penetrantibus, et staminibus basi, non solum dilatatis, sed etiam utrinque deute instructis, a praecedente distinguitur.

3. *E. CICONIUM* (Willd. sp. 3. 629.) pedunculis tri-quingue-floris, foliis ambitu ovatis decursive pinnatis, pinnis pinnatifidis rachique dentatis, *staminibus fertilibus a basi ad medium lanceolatis ciliatisque supra medium filiformibus glabris*. ☉. In herbis flor. mediterraneae, (im Littorale gemein, Wulfen; in Istrien, Host; für die Schweiz zweifelhaft.) Mal. Jun. Jacq. h. viud. 1. t. 18. *Geranium ciconium* L. sp. 952. Petala dilute caerulea, venis tribus saturatioribus.

4. *E. MALACOIDES* (Willd. sp. pl. 3. 639.) pedunculis multifloris, foliis petiolisque glanduloso-pubescentibus, fol. cordatis obtusis dentatis pubescentibus, *staminibus glabris omnibus lanceolatis*. ☉. In ruderalis, ad vias, muros, (Littorale; Istrien; Cherso; Veglia.) Jun. Jul. D. fl. 5. 9. *Geranium malacoides* L. sp. 952. Cav. diss. t. 91. f. 1. G.

Ord. XXIV. BALSAMINEAE. A. Richard. dict. class.

2. p. 173. DC. prodr. 1. 685. J. Roeper de floribus et affinitatibus Balsaminarum. Basil. 1830.

Cal. 5 sepalis, irregularis, deciduus, aestivatione imbricatus; sepalis 2, petalo impari proxima, plerumque deficientia; impar multo maior, calcaratum. *Cor. 3 petala*, petalum superius symmetricum, duo lateralia bifida asymmetrica, c duobus coalitis formata; (cor. 5 petala, petalis lateralibus per paria connatis.) *Stam. 5*, hypogyna, ovarium arcte cingentia; antherae biloculares, plus minusve connatae, rimis longitudinalibus dehiscentes. *Ovarium 5 locale*, loculis pluriovulatis, ovulis pendulis; placentae centrales. *Caps. 5 valvis*, elastice dissiliens. *Sem. exalbuminosa*. Embryo rectus, radícula hilum spectans. *Herbae succulentae*, tenerae; folia exstipulata. (Sepala 2 superiora, vulgo deficientia, in Balsaminæ hirtensis varietate plena saepius observavi, calcaribus instructa quoque inveni.)

1. *IMPATIENS* (L. gen. 1008. excl. spec.) Stigmata 5 in unum coalita. Caps. elongata, valvulae a basi ad apicem introrsum, (nec extrorsum,) revolutae, una alterave spiraliter contorta.

1. *I. NOLI TANGERE* (L. sp. 1329.) pedunculis 3-4 floris, folio brevioribus sub folio patulis, floribus pendulis, calcare apice recurvo, fol. ovatis grosse dentatis, geniculis caulinis tumidis. ☉. In nemorosis et dumetis humidis. Júl. Aug. D. fl. 2. 276. St. b. 5. Flores citrini, punctis sanguineis ad faucem et in sepalo infimo, in hac specie maximo et petaloideo.

Ord. XXV. OXALIDEAE. DC. prodr. 1. p. 689.

Cal. 5 sepalus vel 5 partitus, persistens, aestivatione imbricatus. *Cor.* regularis. *Pet.* 5, hypogyna, interdum basi cohaerentia, aestivatione spiraliter contorta. *Stam.* 10, basi saepe monadelphae, interiora petalis opposita, longiora. Antherae birimoniae, non adnatae. *Ovarium* 1, liberum, 5 locale; loculis pluriovulatis; placentis centralibus. *Styli* 5. *Caps.* 5-10 valvis. *Sem.* arillo carnosio, ab apice elastice dehiscente, inclusa, albuminosa. *Embryo* rectus, inversus, radícula ab hilo remota.

1. *OXALIS* (L. gen. n. 582.) *Cal.* 5 sepalus. *Pet.* 5. *Stam.* 10; filamenta basi breviter monadelphae, 5 exteriora breviora. *Styl.* 5. *Capsula* oblonga.

1. *O. ACETOSELLA* (L. sp. 620.) *acaulis*, rhizomate repente dentato, foliis ternatis, foliolis obcordatis pubescentibus, scapo foliis longiore supra medium bibracteato, petalis oblongo-obovatis leviter emarginatis. 2l. In nemorosis et dumetis humidis. Apr. Mai. D. fl. 3. 320. *Oxys Acetosella* Scop. c. 1. 326. Petala alba vel rosea, venis purpureis et macula lutea supra basin eleganter picta, calyce fere quadruplo longiora; stamina interiora calyce duplo longiora. Variat:

β. *parviflora*, corolla calyce duplo tantum longior, stamina 5, calycis longitudine, 5 fere evanida: *O. Acetosella* γ. *parviflora* DC. prodr. 1. 799. *O. parviflora* Lej. spa. 2. 307.

2. *O. STRICTA* (L. sp. 624.) canle solitario erecto sparse puberulo, foliis ternatis *exstipulatis*, foliolis obcordatis, pedunculis 2-5 floris folium subaequantibus, pedicellis fructiferis erecto-patulis, stolonibus subterraneis subcarnosis persistentibus. Biennis; propagatur stolonibus carnosulis, crassitie pennae corvinae, per biemem durantibus, qui anno sequente novam plantam protrudunt, cum fructifera vero pereunt, dum iterum novi, in futuro anno progerminant, orti sunt. Ex America boreali translata esse fertur; nunc in hortis inter olera nimis frequenter occurrit. Jun. Oct. D. fl. 3. 322. *O. corniculata* St. h. 1. Flores flavi.

3. *O. CORNICULATA* (L. sp. 623.) caulibus diffusis pubescentibus basi radicanlibus, foliis ternatis, foliolis obcordatis, *stipulis oblongis petiolo adnatis*, pedunculis 2-5 floris folio brevioribus, pedicellis fructiferis refractis, radice ramoso-fibrosa, stolonibus nullis. ☉. In cultis, (vom Lüttichischen dech d. Gegenden d. Un-

terrhaines nach Westphal. u. Niedersachs. bis Holstein u. Hannover; bei Leipzig, Carlsruhe; in der südl. Schweiz u. im Littorale.) Jun. - Oct. D. fl. 3. 323. Flores flavi.

Ord. XXVI. ZYGOPHYLLEAE. Brown. gen. rem. p. 13. DC. prodr. I. p. 703.

Cal. 5 sepalus, aestivatione imbricatus. Cor. regularis. Pet. 5, receptaculo inserta. Stam. 10, libera, hypogyna. Ovarium 1, 5 locale; loculi uni-pluriovulati, vel septis transversis superimpositis instructi; placentae centrales; ovula horizontalia vel pendula. Discus hypogynus crenatus, vel glandulae segregatae. Embryo rectus, radícula ab hilo remota. Folia opposita, stipulata, non punctata.

1. TRIBULUS (L. gen. n. 532.) Cal. 5 sepalus, deciduus. Pet. 5. Stylus brevissimus; stigma hemisphaericum, 5 radiatum, (ut in Papavere.) Glandulae hypogynae inter stamina 5 exteriora et ovarium. Carpella 5, nucamentacea, inter semina transverse septata, ante maturitatem cohaerentia, et capsulam referentia.

1. T. TERRESTRIS (L. sp. 554. foliis sexjugis, foliolis subaequalibus, pedunculis petiolo brevioribus, carpellis bi-quadrinerviis. ☉. Ad vias, in vineis et cultis, (bei Fiume; in Istrien.) Jun. - autumn. D. fl. 3. 90. Schk. t. 115. Flores flavi. J.

Ord. XXVII. RUTACEAE. Juss. gen. 296, excl. sect. 1. DC. prodr. I. p. 709.

Cal. 3-5 fidus vel 3-5 partitus, aestivatione imbricatus. Cor. regularis, vel subinaequalis. Pet. tot, quot calycis laciniae, cum iis alternantia, ante discum glandulosum inserta. Stam. disco inserta, laciniarum calycis numero aequalia, vel dupla. Ovarium lobatum; lobi loculique numero laciniarum calycis; loculi 2-4 ovulati; placentae centrales. Styl. 1, e medio loborum ovarii progrediens, stigmate simplici. Capsulae loculi introrsum dehiscentes. Sem. albuminosa; embryo intra albumen; radícula ab hilo remota. Folia punctis pellucidis inspersa.

* Subordo I. RUTACEAE VERAЕ. Endocarpium capsulae a sarcocarpio non solubile.

1. RUTA (L. gen. 523.) Cal. persistens, 4, rarius 3-5 partitus. Pet. totidem, unguiculata, concava. Stam. petalorum numero dupla, sub disco, ovarium gerente, inserta, recta. Foveae nectariferae in disco tot, quot stamina. Ovarium sulcis et superne lobis tot, quot sepala. Flores omnibus lutei.

1. *R. GRAVEOLENS* (L. sp. 548, var. *γ.*) *lobis capsulae obtusis*, petalis denticulatis integerrimisve subito in unguem contractis, fol. subtripinnatis petiolatis ambitu subtriangularibus, pinnis apicem versus decrescentibus, *foliis ovali-oblongis, terminalibus obovatis*. 2l. In collibus lapideis; exoticae videtur originalis, sed nunc in locis memoratis inquilina facta, (südl. Tyrol, Elsmann! Werrathal am Badenstein in Hessen, Wenderoth; transalpine Schw., Gaudin.) Jun. Jul. D. fl. 3. 86., var. *α.* Schk. t. 115.

2. *R. DIVARICATA* (Tenor. cat. b. neap. 1819. p. 42.) *lobis capsulae obtusis*, petalis denticulatis integerrimisve subito in unguem contractis, fol. subtripinnatis petiolatis ambitu subtriangularibus, pinnis apicem versus decrescentibus, *foliis oblongo-linearibus linearibusve, terminalibus foliorum inferiorum elongato-obovatis*. 2l. In collibus lapideis et pratis apricis, (im Littorale; bei Triest nicht selten.) Jun. Jul. *R. crithmifolia* Moric. ap. DC. prodr. 1. 710. Rchb. ic. 8. 1060., specimina angustifolia; *R. divaricata* DC. l. c., specimina foliolis latioribus. *R. graveolens α.* L. sp. 1. 548. — Occurrit sub nomine *R. montanae*, quae, in Germania nondum lecta, a Gaudio dubitanter tanquam helvetica planta proponitur. Haec non aegre distinguitur foliis ambitu oblongo-obovatis, (pinnae nempe basin versus magis decrescunt, quam apicem versus,) et petalis basi attenuatis, nec abrupte unguiculatis.

3. *R. BRACTEOSA* (DC. prodr. 1. 720.) *lobis capsulae acuminatis*, petalis fimbriatis subito in unguem contractis, pedicellis glaberrimis, foliis subsessilibus subtripinnatis, pinnis basin apicemque versus decrescentibus, infimis subtipularibus, foliolis lineariblongis. 2l. In rupestribus apricis, muris, (bei Rovigno in Istrien, bei Fiume, auf d. Inseln Veglia u. Osero.) Jun. Jul. D. fl. 3. 88. Rchb. ic. 8. f. 1063. Bracteae magnae. — *R. angustifolia* Pers. syn. 1. 464., differt petiolis crassis, mediis fere crassitie caulis; caule flexuoso, asperis subnudo, bracteis minutis, diametro ramuli fulcrati vix longioribus, et ramulis pedicellisque puberulis. J.

4. *R. PATAVINA* (L. sp. 549.) *lobis capsulae obtusis*, petalis integerrimis breviter unguiculatis, pedicellis calycibusque villosis, *foliis sessilibus ternatis*, foliolis linearibus lanceolatisve basi attenuatis, infimis simplicibus. 2l. In agris lapideis derelictis, (zw. Pavenzo u. Fontane in Istrien, Tommasin.) Jun. Pseudo-Ruta Mich. gen. t. 19.

Subordo II. *DIOSMEAE*. A. Juss. mem. rntac. p. 83. Endocarpium capsulae a sarcocarpio elastice dissiliens.

2. *DICTAMNUS* (L. gen. 522.) Cal. deciduus, 5 partitus. Pet. totidem, unguiculata, subinaequalia. Stam. 10, declinata. Ovarium carpophoro brevi crasso elevatum.

1. *D. FRAXINELLA* (Pers. syn. 1. 464.) *petalis elliptico-lanceolatis acutis, lateralibus obtusiusculis*, ovario stipite suo brevior, fol. oblongo-ellipticis serrulatis. 2l. In sylvis montanis, (im mittlern n. südliehem D. u. d. Schweiz hin u. wieder; im nördlichen selten.) Mai. Jun. D. fl. 3. 84., excl. planta Elsmanni. Dictamnus

albus L. sp. 548. St. h. 6. Flor. rosae, venis purpureis. Stirpem albifloram, (D. album Link. en. h. 6. 1. 398.) nondum satis observavi.

2. D. *ORTUSIFLORUS*, petalis ellipticis, tribus superioribus obtusissimis cum apiculo, supremo emarginato, ovario stipite suo longiore, fol. ellipticis crenulatis. 2l. In pratis montanis, (dem südlichen Tyrol, Elsmann; bei Fiume, Noë.) Hanc speciem in D. fl. 3. 85. cum D. albo Linkii confudi. Flores in planta sicca sunt lilacino-rosei et venis violaceis picti. Folia rotunde crenulata, nec serraturis patulis serrulata, ut in antecedente.

Subclass. II. CALYCIFLORAE.

Calyx gamosepalus, sepalis nempe plus minusve inter se coalitis. Petala et stamina disco, basi calycis adnato, inserta, vel calyx, ovario adnatus, petala et stamina vel corollam monopetalam gerens.

Ord. XXVIII. CELASTRINEAE. R. Brown. gen. rem. p. 22. DC. prodr. 2. p. 2.

Cal. 4-5 fidus, vel 4-5 partitus, aestivatione imbricatus. Cor. regularis. Pet. tot, quot calycis laciniae, margini disci hypogyni inserta, aestivatione imbricata. Stam. petalorum numero aequalia et iis alterna, ad marginem disci, vel in ipso disco inserta. Ovarium liberum, 2-4 locale, loculis 1-pluriovulatis, ovulis erectis; placentae centrales. Albumen o, aut carnosum. Embryo rectus, radícula hilum spectante.

Trib. I. STAPHYLEACEAE. DC. l. c. Sem. ossa, ad hilum truncata, exarillata. Albumen o, aut tenue. Cotyledones crassae. Folia composita.

1. STAPHYLÉA (L. gen. n. 374.) Cal. 5 partitus, coloratus, basi intus disco tectus. Pet. 5. Stam. 5, circa discum inserta. Ovarium 2-3 lobum. Caps. 2-3 locularis, introitum debiscens, loculis oligospermis.

1. S. *FINNATA* (L. sp. 386.) fol. pinnatis, foliolis 5-7 oblongo-lanceolatis glaberrimis serratis, floribus racemosis, capsulis membranaceis inflatis. 7. In sylvis montanis, (von Oberbad. längs d. Alpenkette bis Oestr., sodann in Krain u. Tyrol; im nördl. D. hin u. wieder, aber bloß verwildert.) Mai. Jun. D. fl. 2. 481. Schk. t. 84. Flores albi.

Trib. II. *EVONYMEAE*. DC. l. c. p. 3. Sem. arillata, ad hilum non truncata. Embryo in axi albuminis carnos. Folia simplicia.

2. *EVONY-*

2. *EVONYMUS* (L. gen. 271.) Cal. planus, 4-5 fidus, basi disco peltato tectus. Pet. 4-5, ad marginem disci inserta. Stam. 4-5, ipsi disco immersa. Styl. 1. Caps. 3-5 locularis, 3-5 angularis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo succulento, ad medium, vel tota, tecta.

1. *E. EUROPAEUS* (L. sp. 286., var. α .) petalis oblongis, ramis *tetragonis laevibus*, fol. elliptico-lanceolatis serrulatis glabris, capsulis subquadrilobis *obtusangulis* laevibus apteris, arillo totum semen involvente. \bar{h} . In sylvis et dumetis. Mai. Jun. D. fl. 2. 246. St. h. 27. *E. vulgaris* Scop. c. 2. 166. Flores dilute virides. Capsula rosea, arillus aurantius, semina alba.

2. *E. VERRUCOSUS* (Scop. carn. I. p. 166.) petalis subrotundis *ramis teretibus verrucosis*, fol. ellipticis serrulatis glabris, capsulis subquadrilobis *obtusangulis* laevibus apteris, acillo semen dimidium tegente. \bar{h} . In sylvis montanis, (von Triest an der Krain, Steyer., Oestr., Mähr., Böhm., Schles. nach Preussen.) Mai. Jun. D. fl. 2. 247. Jacq. a. t. 49. Flores dilute fusci, virides nempe punctisque minutis sanguineis adpersi. Capsula flavescens, arillus sanguineus, semina atra. G.

3. *E. LATIFOLIUS* (Scop. carn. I. p. 165.) petalis subrotundis, ramis *teretibus subcompressis laevibus*, fol. oblongo-ellipticis serrulatis glabris, capsulis subquadrilobis *alato-angulatis*. \bar{h} . In sylvis montanis, (in d. Schweiz selten; von da deh Oberschwaben längs d. Alpenkette bis Oestreich, u. ebenso längs d. südl. Seite d. Alpen.) Mai. Jun. D. fl. 2. 248. Jacq. a. t. 289. Pedunculi fructus sanguinei, capsulae purpureae, arillus aurantius.

Ord. XXIX. RHAMNEAE. R. Brown, gen. rem. p. 22. DC. pr. 2. p. 19.

Cal. 4-5 fidus, lacinis aestivatione valvatis, deciduis; tubo persistente, ovario plus minusve adhaerente. Petala calycis lacinis alterna, saepe squamiformia. Stamina tot, quot petala, iisque opposita. Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-4 loculare; loculis 1 ovulatis, ovulis erectis. Styl. 1, stigmatibus 2-4, interdum ad basin partitus. Embryo rectus, radícula hilum spectante.

1. *ZIZYPHUS* (Tournef. inst. t. 403. Gärtn. fruct. 1. t. 43.) Cal. planus, quinquefidus, deciduus, basi circumscissa remanente, fructui adhaerente. Pet. et stam. ante discum carnosum inserta. Styli 2-3. Drupa succulenta, aptera; pyrena evalvi, 2-3 loculari, loculis monospermis. Semina impressa, sulco destituta. — Flores e viridi flavescens.

1. *Z. VULGARIS* (Lam. illustr. t. 185. f. 1.) fol. ovatis retusis denticulatis ramulisque glabris, aculeis geminis, altero recurvo nulliusve, drupis ovato-oblongis. \bar{h} . E Syria allatus, colitur in Tyroli antrali et littorali austriaco ibidemque quasi sponte in dumetis occurrit. Jun.-Aug. D. fl. 2. 245. *Z. sativa* Desf. atl.

1. 200., non Gärtn. Z. Juiuba Mill. dict. n. 1., non Lam. Rhamnus Zizyphus L. sp. 282. G.

2. PALIURUS (Tournef. inst. t. 387.) Cal. cor. sem. et omnia ut Zizyphi, sed fructus siccus, ala orbiculari cinctus.

1. P. ACULEATUS (Lam. illustr. t. 210.) ramulis pubescentibus, fol. ovatis breviter acuminatis trinerviis, ala fructus crenulata. \bar{f} . In locis incultis, saxosis, sterilibus, (südl. Tyrol, Krain u. Littorale; Cant. Tessin.) Jun. - Aug. P. australis Gärtn. fruct. 1. 203. t. 43. D. fl. 2. 245. Zizyphus Paliurus Willd. sp. 1. 1103. Rhamnus Paliurus L. sp. 281. G.

3. RHAMNUS (L. gen. n. 205.) Cal. 4-5 fidus, deciduus, basi circumscissus, latiore vel angustiore, persistente; tubus campanulatus vel turbinatus; limbus patens vel reflexus. Pet. et stam. margini tubi inserta. Styl. indivisus vel bi-quadrifidus. Drupa, (pomum?) 2-4 pyreosae, succulenta vel subsicca; pyreosae cartilagineae longitudinaliter dehiscentes. Semen sulco profundo exaratum.

Secl. I. CERVIAPIA. Dill. DC. prodr. 2. 21. Ram. oppositi; spina in ramulis hornotinis terminata, serius alaria. Folia opposita, ad ramorum latera fasciculata, venis primariis utrinque tribus, plerumque convergentibus, instructa. Flores polygamo-dioici, tetrapetali, tetrandri, in ramulis lateralibus subsacientati virides vel luteoli. Stylus 2-3 fidus.

1. R. CATHARTICA (L. sp. 279.) spinis terminalibus alaribusque, fol. subrotundo-ovalibus serrulatis basi subcordatis, petiolo stipulis duplo triplove longiore, drupis calycis basi persistenti convexiusculae insidentibus, rima seminum*) clausa basi apiceque cartilagineo-marginata. \bar{f} . In sylvis, dumetis. Mai. Jun. D. fl. 2. 238. Sebk. t. 46. Semina sutura longitudinali notata, clausa, basi apiceque cartilagineo-marginata, nec per totum marginem, sed tantum apice, intra margines cartilagineos, hiant. Planta variat pubescens et glabra.

2. R. TINCTORIA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 255.) spinis terminalibus alaribusque, fol. ellipticis serrulatis, petiolo longitudine stipularum, drupis basi calycis persistenti hemisphaericae angulatae insidentibus, rima seminum hiantem margine cartilagineo cincta. \bar{f} . In asperis, ad sepes, (in dem an Ungarn grenzenden Theile von Unterösterreich, nach Host.) Mai. Multo minor, quam antecedens species, et sequentibus similis, ramosissima, ramis divaricatis. Cortex ramorum testaceo-cinereus, styli ultra medium fissi. Fructus mucronatus: mucro, e basi persistente styli ortus notabilis, quippe ex substantia succulenta fructus ipsius formati. Rima seminum hians, ubique cartilagineo-marginata. G.

3. R. INFECTORIA (L. mant. 49.) spinis terminalibus alaribusque, fol. ellipticis vel subrotundis serrulatis, petiolo plerumque longitudine stipularum, drupis calycis basi persistenti planissimae insidentibus, rima seminum clausa basi apiceque cartilagineo-marginata. \bar{f} . In locis saxosis, (Istrien, Biasoletto; Fiume,

*) Semine non, nisi demto putamine, conspicuntur.

Noë.) Mai. Frutex ramosissimus, cortice fusco-cinereo. Stylus ultra medium fissus. — Specimina tyrolensia, in Deutschl. flora 3. p. VII. memorata, ad modificationes latifolias R. saxatilis pertinent.

4. R. SAXATILIS (L. sp. 1671.) spinis terminalibus alaribusque, fol. ellipticis lanceolatisve serrulatis, petiolo longitudine stipularum, *drupis calycis basi persistenti plano-conveziusculae insidentibus, rima seminum hiantem margine cartilagineo cincta*. ♀. In saxosis apricis, (von Oberschw. dch Oberbaiern, sodann von d. Schw. dch Graubünd., Tyrol in d. Littorale u. dch Krain nach Oestr. u. Steyer.) Mai. Jun. D. fl. 2. 239. Jacq. n. t. 53. Frutex humilis, ramosissimus, saepe decumbens; petala fruticis femineae, in specimine prope Monachium lecto, utique exstant, sed minima, setacea, et filamentis castratis similia.

Sect. II. RHAMNUS. Rami alterni, inermes. Folia decidua, venis rectis oblique parallelis. Flores polygamo-dioici, tetrapetali, tetrandri, ad basin ramulorum in axillis foliorum bracteiformium caducorum, et in axillis foliorum rameorum interiorum. Stylus bi-trifidus.

5. R. ALPINA (L. sp. 280.) inermis, floribus dioicis tetrandris, foliis ellipticis acuminatis basi obtusis subcordatisve serrulatis, *venis utrinque ad nervum medium sub 12. obliquis rectis, stylo trifido*, caule diffuse-erecto. ♀. In subalpinis, (Schweiz, Tyrol, Kärnthen, Steyer., Krain.) Mai. Jun. D. fl. 2. 240. St. h. 51. Folia utrinque venis 12-20 instructa.

6. R. PUMILA (L. sp. 241.) inermis, floribus dioicis tetrandris, fol. ellipticis subrotundisve serrulatis, *venis utrinque ad nervum medium sex obliquis subarcuatis, stylo trifido*, caule ramisque prostratis. ♀. In rupibus alpium, quibus arctissime adhaeret, (Schweiz, Tyrol, bayerische Alpen, Salzburg, Kärnthen, Krain, Steyer.) Apr. - Jun. D. fl. 2. 241.

Sect. III. ALATERNUS. Tournef. DC. prodr. 2. p. 23. Rami alterni, inermes. Folia perennantia, dura, coriacea. Flores polygamo-dioici tetra-pentapetali, in axillis foliorum. Stylus bi-trifidus.

7. R. ALATERNUS (L. sp. 281.) inermis, fol. ovatis ellipticis lanceolatisve remote denticulato-serratis *glaberrimis coriaceis perennantibus*, racemis axillaribus brevibus, floribus dioicis. ♀. In asperis saxosis, (Istria, Biasoletto!) Clus. hist. 1. p. 50. f. 2. — Varietas fol. lanceolatis: R. Clusii Willd. en. 1. p. 250. Clus. l. c. f. 1.

Sect. IV. FRANGULA. Tournef. DC. prodr. 2. p. 26. Rami alterni, inermes. Folia decidua, venis rectis oblique parallelis. Flores hermaphroditi, pentapetali, pentandri. Stylus indivisus; stigma capitatum.

8. R. RUPESTRIS (Scop. carn. 1. t. 5.) inermis, fol. ovalibus vel subrotundis obtusis basi rotundatis subcordatisve *crenato-serratis, serraturis cartilagineo-marginatis*, floribus hermaphroditis pentandris, *stigmata indiviso*, caule adscendente. ♀. In asperis, saxosis, (Krain n. im Littorale.) Jun. Jul. D. fl. 2. 242. R. pumilus Wulf. in Jacq. collect. 2. p. 141. t. 11. R. Wulfenii bot. ztg. 6. 1. 174. Frangula Wulfenii Rehb. fl. ex. 488. Calyx superioe interiore cum petalis albus. „Folia oris subcartilagineis, albidis,

obsolete crenatis, florum omnes hermaphroditi. Petala et stamina alba." Scop. l. c. G.

9. R. FRANGULA (L. sp. 280.) inermis, fol. ellipticis acuminatis integerrimis, floribus hermaphroditis pentandris, pedunculis calycibusque glabris vel adpresso-pubescentibus, stigmatibus indiviso, caule erecto. ♀. In sylvis et dumetis. Mai. Jun. D. fl. 2. 243. Schk. t. 46. Frangula vulgaris Rebb. fl. exc. p. 488. Calyx superficie interiore et petala albida.

Ord. XX. TEREBINTHACEAE. Trib. 1. et 2. DeC. prodr. 2. p. 66.

Flores plerumque unisexuales. Cal. minutus, persistens, 5- (vel etiam 3, 4 et 7) fidus. Petala segmentis calycis numero aequalia, calyci inserta, aestivatione valvata. Stamina numero petalorum aequalia, iis alterna, vel dupla plurave, libera, et ante discum ovarium cingentem inserta, vel basi connata, disco nullo. Ovarium uniovulatum. Stigma 1, vel plura simplicia. Fructus non dehiscens. Embryo curvatus. Fol. alterna, exstipulata, impunctata.

Trib. I. ANACARDIEAE. Cotyledones crassae; radícula cotyledonum dorso incumbens, notorhiza.

1. PISTACIA (L. gen. 1108.) Flores dioici; apetal. Mas. Cal. 5 fidus. Stam. 5, antheris subsessilibus, tetragonis. Fem. Cal. 3-4 fidus. Ovarium 1 loculare. Stigmata 3, crassiuscula. Drupa monosperma. Semen fundo loculi affixum.

1. P. TEREBINTHUS (L. sp. 1455.) fol. impari-pinnatis, foliolis subseptenis ovato-oblongis lanceolatisve acutis mucronatis. ♀. In asperis reg. austral., (Littorale bei Triest, Hoppe; im südlichen Tyrol, bei Botzen, Elsmann.) Apr. Mai. G.

2. P. LENTISCU (L. sp. 155.) foliis abrupte pinnatis, foliolis octonis lanceolatis, petiolo alato. ♀. In saxosis reg. australium, (Istria, Biasoletto; Osero, Noé.) April. Mai. J.

Trib. II. SUMACHINEAE. DC. prodr. 1. p. 68. Cotyledones foliaceae, radícula super earum commissuram inflexa, pleurorhiza.

2. RHUS (L. gen. n. 369.) Flores hermaphroditi, vel polygami, vel dioici. Cal. 5 fidus. Pet. 5. Stamina ante discum perigynum inserta. Ovarium multiloculare. Styli 3, breves, vel stigmata 3, sessilia. Drupa sicca, uni-raro trisperma. Semen exalbuminosum, inversum, funiculo e fundo orto suspensum.

1. R. COTINUS (L. sp. 383.) foliis obovatis. ♀. In montosis, saxosis, regionum austral., (in der südl. Schweiz, d. südl. Tyrol, Krain, d. Littorale u. Oestreich.) Mai. D. fl. 2. 475. Jacq. n. t. 210. Cotinus Coggyria Scop. carn. l. 200.

Ord. XXXI. PAPILIONACEAE. L. ord. nat. 32.
DC. prod. 2. p. 94. Leguminosar. gen. Juss. 345.

Cal. 5 dentatus, vel bilabiatus, deciduus, vel marcescens.
Cor. irregularis, papilionacea, imo salyci inserta, 5 petala. Pet.
perigyna, libera, rarius inter se et cum staminibus connata; in-
feriora 2 plerumque in carinam coalita. Stam. 10, cum petalis
inserta, monadelpha, vel diadelphica et 9 connata, decimo libero.
Ovarium liberum, placenta unilateralis. Sem. exalbuminosa. Em-
bryo pleurorhizaeus. Folia alterna, stipulata.

Trib. I. *LOTEAE*. DC. prodr. 1. 115. Legumeu 1 locale,
vel sutura altera introflexa biloculare. Cot. planiusculae, per
germinationem in folia, stomatibus praedita, conversae.

Subtrib. I. *GENISTEAE*. Stam. monadelpha. Alae corollae
margine superiore eleganter plicato-rugosae. Cal. inaequaliter la-
biatus. (Antherae in generibus plerisque huius subtribus alterua-
tim evidenter inaequales, verum, ut melius observentur, in flo-
ribus inaptis investigandae sunt.)

1. *ULEX* (L. gen. n. 881.) Cal. ad basin usque partito-labi-
atus, labio superiore 2- inferiore 3 dentato. Stam. monadelpha. Le-
gum. 2 valve, 1 locale, turgidum, pluriovulatum, oligospermum.

1. *U. EUROPAEUS* (L. sp. 1045., var. α .) fol. linearibus in ma-
cronem pungentem acuminatis, floralibus pedunculum aequantibus,
bracteolia calyci subjectis pedunculo multo latioribus. $\bar{\phi}$. In cam-
pis et ericetis arenosis, (Holst. u. Mecklenb., Hamburg, Bremer
u. Verden, Hannover hin u. wieder; Lausitz, Pirna in Sachsen;
Elsass, bei Zweibrücken in der Rheinpfalz; südl. Schweiz.) Mai.
Jun. D. fl. 5. 79. Schk. t. 196. — Rami ramulique sulcati, mucrone
pungente terminati, basi folio fulti, ramulo simili, sed planiori
et in sicco subcanaliculato, hinc spinae geminae. Folia ramorum
radicalium lanceolata, latiora, basin versus attenuata, saepe
quoque ternata — In *U. nano* Sm. folia e basi attenuata, et
bracteolae calyci subjectae minimae, pedicello non latiores. In
U. provinciali Loisel. folia etiam subulata, sed ramulo et pe-
dunculo multo breviora.

2. *SPARTIUM* (L. gen. 858., excl. speciebus.) Cal. superne
fixus, unilabiatus; labium apice scarosum et minute 5 dentatum.
Stam. monadelphica. Stylus subulatus, imberbis. Stigma oblong-
um, spongiosum, sub apice styli interne longitudinaliter adnatum.
Carina dipetala. (Ex specie hic proposita Linnaeus characterem
generis Spartii construit; conf. gen. pl. l. c.)

1. *S. JUNCEUM* (L. sp. 995.) $\bar{\phi}$. In montosis ad mare adriati-
cum, (Litt., häufig bei Triest, Thomas.; Steyerh., Maly.) Mai.
Jun. Spartianthus junceus Link. eu. h. b. 2. 223. G.

3. *SAROTHAMNUS* (Wimm. flora v. schles. p. 278.) Cal. bi-
labiatus, labiis scarosis, superiori bi-inferiori tridentato, Stam.

monadelphæ. Stylus longissimus, circinato-convolutus, superne incrassatus, et latere interiori planus. Stigma terminale minutum capitatum.

1. *S. VULGARIS* (Wimm. fl. v. Schles. ed. 2. p. 148.) \bar{f} . In sylvis et ericetis, præcipue in locis arenosis, (stellenweise deb. d. Geb.; Schweiz nur im C. Freiburg. Mai. Jun. *S. scoparius* Koch. syn. ed. 1. 132. D. fl. 5. 82. *Spartium scoparium* L. sp. 996. Schk. t. 196. Nomen triviale, etiam in 2 edit. fl. sil. servatum, hic recepi.

4. *GENISTA* (L. sp. n. 859.) Cal. bilabiatus. Stam. monadelphæ. Styl. subulatus adscendens. Stigma terminale, obliquum, introrsum declive. Carina obtusa.

Sect. I. *COROTHAMNUS*. Calycis labium superius breviter bidentatum. (Flores in caule ramisque laterales, solitarii, gemini, pluresve, cum foliorum fasciculo ex eodem gemma egredientes.

1. *G. DIFFUSA* (Willd. sp. 3. 942.) caulibus inermibus foliisque oblongo-lanceolatis glabris, his margine subciliatis, *pedunculis lateralibus* solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calyce triplo longioribus, *calycibus corollisque glabris*. \bar{f} . In pratis siccis et declivibus graminosis, (Untersteyern. u. Krain; Triest.) Mai. Jun. D. fl. 5. 92. St. h. 49. *Spartium decumbens* Jacq. ic. rar. 3. t. 535. *Genista humifusa* Wulf. in Jacq. collect. 2. 169., non Linnaei, quæ secundum Lamarchium *pedunculis brevissimis* differt; nec Villarsii et DeCandollii, quæ folia nundique hirsuta habet.

G.

2. *G. HALLERI* (Reyn. act. lins. 1. 211.) caulibus inermibus, foliis oblongo-lanceolatis subtus margineque ramis *pedunculis calycibusque hirsutis, pilis patentibus, pedunculis lateralibus* solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calyce triplo longioribus, corollis glabris. \bar{f} . In locis montanis, petrosis, (Helv. occidentalis, rara.) Mai-Jul. D. fl. 5. 93. *G. prostrata* Lam. enc. 2. 618. *G. pedunculata* L'Herit. ex DC. prodr. 2. p. 152. *G. decumbens* Willd. herbar. n. 13170. fol. 2., et spec. pl. 3. 941. ex synonymis.

H.

3. *G. PROCUMBENS* (WK. pl. rar. hung. t. 180.) caulibus inermibus, fol. oblongo-lanceolatis subtus margineque ramis *calycibusque adpresso-pilosis, pedunculis lateralibus* solitariis pluribusve foliorum fasciculo cinctis calyce triplo longioribus, *corollis glabris*. \bar{f} . In locis saxosis, apricis, (Mähr., Unteröstr., C. Waadt.) April-Jun. D. fl. 5. 94. A simili *G. pilosa* illico *pedunculis longis et floribus duplo maioribus* dignoscitur.

Genista diffusa Willd.; *G. Halleri* Reyn. et *G. procumbens* WK., non differant nisi pubescentia et sunt, me judicante, varietates unius speciei.

Sect. II. *GENISTAE GENUINAE*. Calycis labium superius usque ad basin bipartitum.

a. Inermes. Flores in caule ramisque laterales, solitarii, gemini, pluresve, cum foliorum fasciculo ex eodem gemma egredientes.

4. *G. PILOSA* (L. sp. 999.) caulibus procumbentibus adscendentibusque, fol. oblongo-lanceolatis subtus ramis *pedunculis calycibusque adpresso-pilosis, pedunculis lateralibus* solitariis plu;

ribusque foliorum fasciculo eluctis calycem aequantibus, *vexillo carinaque sericeis*. \bar{h} . In ericetis montosis, sylvaticis, (im g. Geb., jedoch nicht überall, nicht in Böh., in d. Schw. nur auf d. Jura.) Mai. Jun. D. fl. 5. 91. Jacq. a. t. 208. G. decumbens Willd. herb. n. 13170. fol. 1., et Sp. pl. 3. 911., excl. omnibus synon.

b. Inermes. Flores racemosi. Folia exstipulata.

5. G. SERICEA (Wulf. in Jacq. coll. 2. 167.) caulibus inermibus, fol. lanceolatis subtus ramulisque adpresso-pilosis, stipulis nullis, *racemis terminalibus paucifloris*, pedicellis calycibusque villosis, *vexillo carinaque sericeis*. \bar{h} . In rupium fissuris, et locis montanis, asperis, (im Littorale, um Triest gemin.) Jun. Jul. D. fl. 5. 91. Jacq. ic. rar. t. 556. G.

a. Inermes. Flores racemosi. Folia stipulata.

6. G. SCARIOsa (Vivian. ann. bot. 1. 2. 176.) caulibus inermibus *foliisque lanceolatis glabris*, ramis alato-triquetris, stipulis persistentibus subulatis demum spinescentibus, floribus racemosis, *corolla glaberrima*. \bar{h} . In saxosis montanis, (Untersteyern, Krain bei Gottschee.) — D. fl. 5. 87. G. januensis Viv. cat. p. 10. G. genuensis Pers. syn. 2. 287. G. triquetra WK. t. 153. G. triangularis Willd. sp. 3. 935. — G. anxantica Tenor. fl. neap. pr. 41. differt foliis ellipticis obtusis margine haud pellucidis floribusque 8 lineas longis.

7. G. TINCTORIA (L. sp. 998.) caulibus inermibus teretibus elevato-striatis glabris superne adpresso-pubescentibus, *foliis lanceolatis ellipticisve margine pubescentibus*, stipulis subulatis minimis, floribus racemosis, *corolla leguminibusque glabris*, carina longitudine vexilli. \bar{h} . In pratis siccis, pascuis, et locis sylvaticis. Jun. Jul. D. fl. 5. 88. Variat foliis latioribus angustioribusve, atque caule, foliis utriusque, pedicellis et calycibus pubescentibus, pilis erectis: G. pubescens Lang. pl. exs. — Genista sibirica L., Jacq. hort. vind. t. 190., differt foliis fere linearibus, ramulorum valde angustis et, ut tota planta, glaberrimis, floribusque minoribus: Num haec in Istria lecta sit, valde dubito. — Genista virgata Biasol., G. sibirica Rehb. fl. exc. p. 519., non Linn., altitudinem 4-5 pedalem attingit atque, ut mihi videtur, propriam exhibet speciem; tamen bonam notam, qua a G. tinetoria praeter altitudinem caulis distinguatur, nondum reperire potui.

8. G. OVATA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. 84.) caulibus inermibus teretibus elevato-striatis *foliisque hirsutis, pilis patentibus*, foliis lanceolatis ellipticis ovatisve, stipulis subulatis minimis, floribus racemosis, *corolla glabra*, carina longitudine vexilli, *leguminibus dense hirsutis*. \bar{h} . In collibus siccis, (im C. Waadt selten, C. Tessin.) Jun. Jul. — G. nervata Kitahel, see. specim. ab ipso el. auctore, in collect. aend. reg. monac. asservatum, ab hac non differt, nisi pilis foliorum et caulis longioribus et minus densis. Folia elliptico-lanceolata, non magis triplinervia, quam in G. ovata, germin albo-sericeum, nec glabrum. H.

d. Spinosae. Racemi in apice caulis plurimi. Ramuli foliosi, caules aphylli.

9. G. GERMANICA (L. sp. 999.) caulibus spinosis inferne aphyllis.

lia superne ramosis, ramulis foliosis *hirsutis*, floriferis inermibus, foliis lanceolatis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis subulatis pedicello duplo-brevioribus. \bar{f} . In sylvaticis. Mai. Jun. D. fl. 5. 85. Voglera spinosa Fl. wett. 2. 500. Sturm. h. 12. Variat:

β . *inermis*, spinis plane carens. Statura humili ad flavium Isonz. leg. Biasol., statura maiore ego circa Erlang. reperi.

10. *G. ANGLICA* (L. sp. 999.) caulibus spinosis inferne apbyllis superne ramosis, ramulis foliosis *glabris*, floriferis inermibus, foliis lanceolatis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis foliaceis pedicello longioribus. \bar{f} . In ericetis humidis, turfosis, (von den Niederlanden deh Westphal., Hannov., Braunschw., die Lausitz bis Holst. u. Mecklenb.; auch in Schles.) Mai. Jun. D. fl. 5. 86. Fl. dan. 619.

G.

ϵ . *Spinosa*, caules racemo florum solitario terminati, a basi foliosi.

11. *G. SYLVESTRIS* (Scop. carn. n. 875.) caulibus caespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo solitario terminatis striatis *adpressae pilosis*, spinis compositis erecto-patulis flexilibus *subtiliter striatis*, foliis lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus carinaque pubescentibus. \bar{f} . In saxosis apricis, (südl. Steyer., Krain u. d. Littorale.) Mai. Jun. D. fl. 5. 83. Sturm. h. 49. *G. hispanica* Wulf. in Jacq. collect. 2. p. 165. Jacq. ic. rar. 3. 557. — *G. hispanica* L. caules apbyllos et ramulos foliosos habet, et ad sectionem antecedentem pertinet.

G.

12. *G. ARCTATA*, caulibus caespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo solitario terminatis angulato-striatis *superne rachique sericeo-canis*, spinis compositis patentibus arcuatis subflexilibus *quadrangularibus*, foliis linearibus, spinarum angustissimis, calycibus vexillo carinaque sericeis, calycis dentibus tubum suum aequantibus. \bar{f} . In asperis, (bei Triest!) Mai. Jun. D. fl. 5. 84. Differt a simili *G. sylvestri*, praeter characteres enumeratos, floribus dimidio minoribus, saturatius luteis.

G.

13. *G. DALMATICA* (Bartl. Beitr. 2. p. 74.) caulibus caespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo solitario terminatis anguloso-striatis *hirsutis*, pilis patentibus, spinis compositis patentibus rectis rigidis *quadrangularibus*, foliis lineari-lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus subhirsutis, vexillo apice carinaque pubescentibus, bracteis linearibus, dentibus calycis tubo suo duplo longioribus. \bar{f} . In rupestribus, siccis, (auf der Insel Cherso u. Osero.) Jun. Jul. D. fl. 5. 85. — *G. hirsuta* Vahl. differt statura robustiore, spinis multistriatis, foliis lanceolatis, bracteis multo latioribus, lanceolatis, longe acuminatis, spica densiore, hirsutiore, vexillo toto carinaque hirsutis. *G. hispanica* L. spinas magis compositas habet, in ramis floriferis molles et inuocuas, folia oblongo-lanceolata, flores subcapitados et vexillum longitudine carinae, vel vix brevius. A *G. germanica* et *anglica* haec differt praeter alias notas ramulis floriferis superne spinosis. — *Genista arcuata* et *dalmatica* habitu squarroso et spinis earumque ramis fere rectangule patentibus a *G. sylvestri* differunt. Seorsim has species proposui, ut ulterius ob-

aerventur. Ex sententia cl. Tommasinii varietates sunt G. sylvestris.

5. *CYTISUS* (L. gen. n. 785.) Cal. bilabiatus. Stam. monodelpha. Styl. subulatus, adscendens; stigm. obliquum, extrorsum declive. Carina obtusa.

Sect. I. *LARURNUM*. DC. Cal. tubus brevis, basal bracteola solitaria, vel abbreviatus. Stigma papillis elongatis ciliatum. Funiculus umbilicalis apice non incrassatus. Flores flavi.

a. Flores in racemis axilia.

1. *C. LARURNUM* (L. sp. 1041.) *adpressus pilosus, racemis lateralibus multifloris pendulis*, foliolis ellipticis supra glabris, leguminibus sericeis, sutura superiore angulo recto carinata. ♀. In sylvis montanis et subalpinis, (südl. Steyer., Krain, Oestr.; auf d. Saleve in d. Schw.) Apr. Mai. D. fl. 5. 93. Jacq. austr. t. 306.

2. *C. ALPINUS* (Mill. dict. n. 2.) *glaber, racemis lateralibus multifloris pendulis*, foliolis ellipticis margine racemisque subpubescentibus, pilis patulis, leguminibus glabris sutura superiori alato-carinata. ♀. In sylvis montanis et subalpinis, (in d. südwestl. Schw., Tyrol u. Krain.) Mai. Jun. D. fl. 5. 96. Schk. t. 203.

3. *C. NIGRICANS* (L. sp. 1041.) *adpresso pilosus, racemis terminalibus multifloris erectis*, foliolis obovatis oblongisque supra glabris, calycibus ebracteatis. ♀. In ericetis et sylvis siccis rupestribus, (von Schles. dch Böh., Mähr., d. Lansitz, Sachs., Bayern u. Oberschwab. bis in d. Schw. u. dch d. ganze übrige, von da aus südlicher gelegene, Gebiet.) Jun. Jul. D. fl. 5. 97. Sturm. h. 12.

b. Flores laterales, cum fasciculis foliorum ex eadem gemma egredientes.

4. *C. GLABRESCENS* (Sartorelli degli Alberi indig. ai Boschi dell'Ital. super. p. 282. Milan. 1816.) *floribus lateralibus fasciculatis, pedicellis calycem quater pluriesve excedentibus*, calycibus breviter campanulatis basi bracteola lineari fultis, caulibus diffusis inermibus, foliis subtus petiolis pedicellis calycibusque adpresso-pilosis. ♀. In montosis asperis, (auf dem Gipfel des Berges Calbege im Cant. Tessin, Dr. Laggen, von D. Diry entdeckt, auf d. Corni di Canzo, den Gaud. zur Schw. zog.) *C. emerifolius* Rehb. fl. exc. p. 524.

Sect. II. *PHYLLOCYTISUS*. Cal. tubus brevis, tribracteatus. Stigma subciliatum. Funiculus umbilicalis apice clavato-incrassatus.

5. *C. SESSIFOLIUS* (L. sp. 1041.) *glaber, racemis subsexfloris erectis, calycibus tribracteatis*, foliolis obovatis, foliorum superiorum subrhombicis. ♀. In sylvis et ericetis, (südl. Tyrol, Oberbad. zw. Constanz u. Rudolfszell, Ville neuve am Genfersee.) Mai. Jun. D. fl. 5. 98. Tabern. kräuterb. 1506. f. 2.

Sect. III. *CALYCOTOME* Link. in Schrad. n. Journ. vol. 2. fasc. 2. p. 50. Calyx urticuliformis, breviter bilabiatus, sub expansione floris in medio rumpens, parte superiore calyptraeformi delabente, parte inferiore circumscissam persistente.

6. *C. SPINOSUS* (Lam. dict. 2. 247.) *floribus lateralibus fasciculatis, pedicellis sub calyce bractea trijuga instructis*, caulibus

sulcatis, ramis spinescentibus subulatis, calycibus sub anthesi circumscissis foliisque subtus adpresse pilosis, leguminibus glabris vel sericeo-pilosis. *¶*. In locis incultis Istriae, (auf d. Insel Osero, auf einem Orte Urauo genannt, Biasol.) Mai. Jun. Spartium spinosum L. sp. 997. — *Cytisus lanigerus* DC. fl. fr. 4. 504., Spartium lanigerum Desf. atl. 2. 135., S. villosus Poir. it. 2. 207, mihi nihil, nisi varietas videtur C. spinosae, cuius legumina pilis longioribus patentibus dense obsessa sunt; aliae species huius generis eodem modo variant.

Sect. IV. *TROCYTTAE*. DC. Cal. tubus longus, lobis tubo breviora. Stigma non elliptum. Punculus umbilicatus ad umbilicem in arillum orbicularem expansus. (Pleraque huius sectionis species, nondum satis illustratae et limitatae, in ipsorum loco natali ulterius investigandae et observandae sunt. Flores flavi, excepto C. purpureo.)

* Frutices inermes.

7. *C. AUSTRIACUS* (L. sp. 1042.) *floribus terminalibus umbellato-capitatis*, pedunculis exterioribus bracteolatis, ramis erectis, calycibus oblongis ramisque hirsutis, fol. canescentibus, pills adpressis. *¶*. In sylvaticis asperis, (Oestr. u. Böhm., Mähr.) Jul. Aug. D. fl. 5. 100. Jacq. a. t. 21. St. h. 59. *Cytisus* V. Clus. hist. p. 95. Vexillum dorso adpresse pilosum. — *C. canescens* Presl. delice. prng. p. 229., sec. specim. a cl. Koateletz. acceptum diversus non est; *C. leucanthus* WK. pl. rar. hung. t. 132., ex sententia cl. Tausch. in bot. ztg. 12. 1. 241., varietatem albifloram constituit.

G.

8. *C. CAPITATUS* (Jueq. fl. austr. t. 33.) *floribus terminalibus umbellato-capitatis* numerosis, pedunculis exterioribus bracteolatis, ramis strictis erecto-patulis fastigiatis, calycibus oblongis ramulis foliisque hirsutis, pills patentibus. *¶*. In sylvis apricis, (Schles., Mähr., Böhm. u. von da deh Baiern u. Tyrol u. von diesem Striche an bis an d. adriatische Meer.) Jun. D. fl. 5. 101. St. h. 59. *Cytisi* V. species altera Clus. hist. p. 96. Vexillum aetate in medio rubro-fuscum, ut in sequente. Variat vexillo dorso hirsuto et glabro.

9. *C. SUPINUS* (L. sp. 1042. var. a., ex synonymo Clusii.) *floribus terminalibus binis quaternisque umbellatis*, pedunculis bracteolatis, caule ramosissimo ramisque prostratis ramulis adscendentibus foliisque laxo pilosis, pills patentibus, calycibus oblongis subglabris. *¶*. In ericetis, ad sylvarum oras, (in der Gegend von Wien!) Mai. Rehb. fl. g. exc. p. 524. D. fl. 5. 102. *Cytisi* VII. species altera Clus. hist. p. 97. Foliola obovata, duplo triplove minor, quam in antecedente, a quo insuper caule ramosissimo, capitulis paucifloris, floribus minoribus, et calycibus subglabris differt. *C. supinus* DeC. prodr. 2. 156., (ex albis maritimis pedemontanis!) forte ad speciem sequentem amundandus est.

G.

10. *C. PROSTRATUS* (Scop. carn. 2. p. 70.) *floribus in ramulis annotinis lateralibus binis ternisve*, pedicellis ebracteolatis calyce duplo brevioribus, in ramulis hornotinis terminalibus umbellatis serioribus, pedicellis exterioribus sub flore bracteolatis, caulibus ramisque procumbentibus, ramulis adscendentibus, calycibus

oblongis foliisque hirsutis, pilis patentibus. \bar{f} . In montosis, asperis, (in Krain u. im südl. Tyrol.) Flores laterales profert Maio, terminales post 4 hebdomades Junio. D. fl. 5. 103. Haec species, observante cl. Hladnik., est verus *C. prostratus* Scopoli, a quo *C. biflorus* Host. fl. austr. p. 320., sec. specimina a cl. Fenzl. accepta, non differt, nisi directione pilorum, qui in caule paulo minus patent, in foliis vero adpressi apparent. — Planta Cytiso capitato simillima, distinguitur ab hoc caulibus ramisque diffuse procumbentibus, et praecipue dispositione florum. Variat:

β . *ciliatus*, ovario leguminibusque glabris margine tantum hirsutis: *C. ciliatus* Wahlenb. carp. p. 219., sec. specim. Roehliana in collect. amic. Schultes.

Cytisus supinus, Bert. amoen. ital. p. 174., *C. prostrato* valde similis, differt floribus breviter pedicellatis et pedicellis omnibus bracteola fultis, ut specimine, quod a cl. auctore ipso accepi, edoctus sum. G.

11. *C. HIRSUTUS* (L. spec. 1042., sec. descriptionem in hort. ups. p. 211.) floribus omnibus lateralibus binis ternisque breviter pedicellatis, pedicellis ebracteatis, caulibus erectis adscendentibusque, calycibus oblongis ramulis foliisque hirsutis, pilis patentibus. \bar{f} . In montosis, saxosis, (Lugano in d. südl. Schw., Littorale, Krain, Böhm.) Mai. Jun. D. fl. 5. 104. *C. hirsutus* Scop. carn. 2. p. 70. Host. fl. austr. 2. 342. *C. polytrichus* MB. taur. cauc. 2. p. 477. *C. falcatus* W.K. pl. r. hung. t. 238. *C. virgatus* Vest. syllog. 1. p. 22. Corollae aetate fusciscentes. Legumina, ut in antecessentibus huius sectionis speciebus hirsuta, variant autem utrinque glabra.

β . *ciliatus*, ovario leguminibusque glabris margine ciliato-hirsutis. Huc pertinet specimen *C. ciliati* a b. Kitaibello ipso datum, in collect. acad. reg. monac. asservatum; sed in descriptione (pl. rar. hung. 3. p. 265.) legumina hirsuta vocantur.

Cytisus elongatus W.K. t. 183., a *C. hirsuto* distinguitur pilis ramorum erectis adpressisque, et foliorum arcte adpressis; a sequente *C. biflora* calyce pilis patulis hirsuto et caule erecto, ramis recurvatis. Sed *C. biflora* „in horto quoque crigitur, assurgit in fruticem altum, multo magis pubescentem, trunco diametro sesquipollicari, ramis elongatis recurvatis, totis dense floribus onustis.“ Jacq. fl. a. 1. p. 15. sub *C. subino*. An igitur *C. elongatus* varietas *C. biflora* pilis calycis patulis?

12. *C. RATISBONENSIS* (Schaeffer. bot. expedit. titelkopf.) floribus subgeminis breviter pedicellatis, omnibus lateralibus, caulibus ramisque prostratis, calycibus oblongis ramulis foliisque sericeis, pilis adpressis. \bar{f} . In collibus, pratis montanis, (v. Augsb. n. Regensb. dch Baiern nach Oestr., Böhm., Mähr. und Schles.) April. Mai. Fürur. topogr. 2. p. 33. *C. biflorus* L'Herit. stirp. 184. D. fl. 5. 105. *C. supinus* Jacq. a. t. 20. St. b. 59. *C. supinus* β . L. sp. 1042. *Cytisus VII Clus* hist. p. 96. Variat:

β . *minor*, floribus minoribus, brevius pedicellatis, et foliis sub anthesi flore dimidio brevioribus: *C. supinus* β . Wahlenb. carpat. p. 220. *C. biflorus* W.K. pl. r. hung. t. 166. *C. cinereus* Host. a. 2. p. 343. G.

13. *C. PURPUREUS* (Scop. carn. 2. p. 905.) floribus subgeminis lateralibus, pedicellis calyce oblongo brevioribus, caulibus adscendentibus, ramulis foliis calycibusque glabris vel sparse pilosis, calycis margine unguibusque petalorum ciliatis, *leguminibus glabris*. \bar{h} . In montosis, (Krain, Littorale, Kärnthen, südl. Tyrol.) April. in Jun. St. h. 24. Flores purpurei, semina atra. G.

Frutices ramis apicescentibus.

14. *C. SPINESCENS* (Sieber secundum Sprengelii syst. veg. 3. 255.) floribus lateralibus solitariis, caulibus ramosissimis, *ramis spinescentibus* subulatis, *calycibus oblongis* ramulis foliis leguminibusque argenteo-sericeis. \bar{h} . In montanis rupestribus, (auf der Insel Cherso.) Mai. Jun. D. fl. 5. 108. *C. argyreus* Rehb. fl. exc. 523. *C. ramosissimus* Tenor. seu, specimin. ab ipso auctore. Variat:

β . *ciliatus*, ovario leguminibusque glabris, margine ciliato-hirsutis.

Sect. V. *ASTROCYTIS*. Cal. profunde bilabiatus. Stipulae nullae. Folia opposita. Petioli persistentes. Stigma papillis elongatis ciliatum.

15. *C. RADIATUS* (D. fl. 5. 111.) adpressae pilosus, capitulis terminalibus pedunculatis subquadrifloris, fol. ternatis breve petiolatis oppositis, foliolis linearibus, *petiolis persistentibus*. \bar{h} . In montosis subalpinis, (Krain, südl. Tyrol, U. Steyer.; im Wallis bei Sitten, Lens u. Saviege.) Mai. Jun. *Spartium radiatum* L. sp. 996. ic. *Genista radiata* Scop. carn. 2. 61. Column. eeph. 294.

Sect. VI. *SALZWEDELIA*. Flor. wett. Cal. profunda bilabiata. Stipulae nullae. Folia alterna, cum petiolis decidua. Stigma papillis elongatis ciliatum.

16. *C. SAGITTALIS* (D. fl. 5. 109.) *caulibus alato-ancipitibus articulatis*, racemis terminalibus subcapitatis, fol. simplicibus. \bar{h} . In sylvaticis, pratis siccis, (in d. Schweiz n. im mittl. u. südl. D., doch nicht überall.) *Genista sagittalis* L. sp. 998. *Salzwe-delia sagittalis* Fl. wett. 2. 498. Jacq. n. t. 209.

Sect. VII. *LOTORUA*. DC. Cal. profunde bilabiata. Stipulae herbaceae. Stigma papillis oblongis, sed parum conspicuis, obscurum.

17. *C. ARGENTREUS* (L. sp. 1043.) sericens, *capitulis pedunculatis* subtrifloris denique lateralibus, fol. ternatis alternis. \bar{h} . In montosis asperis, (Krain n. im Littorale, auf d. monte Spacato.) Apr. Mai. D. fl. 5. 110. St. h. 59. G.

6. *LUPINUS* (L. gen. n. 774.) Cal. bilabiatus. Stam. monadelphae. Stylus subulatus, adscendens. Stigma capitatum. Carina rostrata. Legumen coriaceum, spongiose septatum. (Antherae valde inaequales.)

1. *L. HIRSUTUS* (L. sp. 1015.) caule herbaceo, petiolisque hirsutis, pilis longis patentissimis, floribus alternis vel semiverticillatis ternis, bracteis linearibus, calycis bracteolati labio superiore bipartito inferiore semitrifido, *foliis oblongo-vel obovato-cuneatis* utrinque hirsutis. ☉. Inter segetes, (Istrien, Bissolento!) Mai. Jun. D. fl. 5. 112. Flores caerulei. J.

2. *L. ANGUSTIFOLIUS* (L. sp. 1015.) caule adpresso piloso, floribus altero is, bracteis ovatis, calycis bracteolati labio superiore bipartito, inferiore subtrifido, calyce dimidiam corollam superante, *foliis linearibus* subtus adpresse pilosis. ☉. Ister segetes, (im Caot. Waadt bei Assens u. einigen andern Orten, Gaud.) Mai. Jun. Flores caerulei. H.

Subtrib. II. *ANTHYLLIDAE*. Stam. monadelphae: Cor. alae haud rugoso-plicatae. Cal. lacinii subaequalibus, 5 dentatus, vel inaequalibus subbilabiatus. (Filameota in Onoide et Anthyllide soperne latiora. *)

7. *ONONIS* (Lion. gen. n. 772.) Cal. 5fidus, persistens, fructifer apertus. Stam. monadelphae. Carina io rostrum subulatum acuminata. Legum. turgidum. (Folia omnia teroata.) U

Seet. I. Legumen cum pedunculo erectum, ovatum.

1. *O. SPINOSA* (L. sp. 1006, var. α) *caulibus erectis adscendentibusque* uoifariam villosis sparseque glandulosis, ramis interrupte racemosis spinosis, spinis subgemiois, *floribus axillaribus solitariis*, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabriusculis, *leguminibus ovatis erectis longitudinaliter calycis longioribusque*, seminibus tuberculato-scabris. 24. In pascuis, campis sterilibus, ad vias, (stellenweise häufig, aber nicht überall im Gebiete.) Juo. Jul. D. fl. 5. 114. *O. spinosa* β. L. sp. 1006. *O. spinosa* DC. prodr. 3. p. 163, excl. varietate γ. *O. arvensis* β. Smith. eogl. fl. 3. 267. *O. campestris* Koch. et Ziz. cat. pl. palat. p. 22. St. h. 72. — *Ononis antiquorum* L., St. b. 72. differt glabritie maiore, floribus minoribus et praecipue seminibus laevibus oec tuberculato-scabris; haec in littorali austriaco quae-
renda est.

2. *O. REPENS* (L. sp. 1006.) *caulibus procumbentibus basi radican-
dentibus* villosis, ramis adscendentibus laxè racemosis apice spinosis, *floribus axillaribus solitariis*, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovalibus stipulisque deoticulatis glandulosis pilosis, *leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus*, seminibus tuberculato-scabris. 24. Io agris, pascuis, pratis siccis, obique. Juo. Jul. *O. repens* D. fl. 5. 116. Rehb. fl. exc. p. 517. St. h. 72. *O. arvensis* Smith. eogl. fl. var. γ. 3. p. 267. *O. procurrens* Wallr. sebed. 381. — Var. spinis nullis: *O. arvensis* α iuermis Sm. l. c. *O. mitis* Gmel. bad. 3. 162. Flores rosei.

3. *O. HIRCINA* (Jacq. h. vind. I. 40. t. 93.) *caulibus erectis adscendentibusque* iuermibus villosis, *floribus axillaribus geminis ad apicem ramorum densè spicatis*, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovalibus stipulisque deoticulatis glandulose pilosis, *leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus*, seminibus tuberculato-scabris. 24. Io pratis, ad vias publicas, (von Holstein deh Meckleob., Pomm., oach Sebles. d. Laositz, sodann deh Gallicien nach Ungaro; in U. Steyer., Oestreich, Tyrol; irrig im Badisch.

*) Galega staminibus monadelphis, in subtribu tertia quaerenda.

angegeben; C. Tessin u. Wallis.) Jun. Jul. D. fl. 5. 113. St. h. 72. O. altissima Lam. dict. 1. 506. O. arvensis L. syst. nat. 2. 478. O. foetens All. ped. 1. p. 317. O. spinosa & mitis L. sp. 1006. Flores rosei.

4. O. COLUMNAE (All. ped. 1. t. 20. f. 8.) caulis adscendentibus pubescentibus, floribus axillaribus sessilibus, corollis calyce brevioribus, foliolis obovatis denticulatis glanduloso-pilosis, stipulis lanceolatis acuminatis argute denticulatis, leguminibus erectis ovatis calyce villosus subaequantibus. 2l. In montium declivibus, apricis, (Oestr., südlich. Tyrol; im Wallis C. Tessin.) Mai. Jun. D. fl. 5. 117. O. parviflora Lam. dict. 1. 510. non Thunb. O. subocculta Vill. delph. 3. p. 429. O. mingtissima Jacq. fl. austr. t. 240., non L. Flores lutei.

Seet. II. Legumen & pedunculo erecto vel patente pendulum, lineare, tergidum.

5. O. NATRIX (Lam. p. 1008.) glanduloso-villosa, caulis adscendentibus, pedunculis unifloris aristatis in racemum dispositis folium superantibus, corollis calyce longioribus, foliolis oblongis denticulatis, stipulis acuminatis integerrimis, leguminibus linearibus turgidis pendulis. 2l. In apricis, ad vias, in alpes adscendens, (Krain, südlich. Tyrol, Wallis.) Jun. Jul. D. fl. 5. 118. St. h. 72. Cor. flava, extus striis sanguineis, quarum et Linnaeus l. c. mentionem fecit. Cl. DC. contra varietatem floribus concoloribus, O. Natrieis nomine, et aliam floribus rubro-striatis nomine O. pinguis L. proponit.

6. O. ROTUNDIFOLIA (L. sp. 1010.) glanduloso-villosa, caulis erectis adscendentibusque, pedunculis axillaribus aristatis bitrifloris folio denique longioribus, foliolis suborbiculatis dentatis, leguminibus lineari-oblongis turgidis pendulis. 2l. In subalpinis, (Lienzer Alp., Ob. Inthal, Graubünd., Wallis.) Mai. Jun. D. fl. 5. 119. Jacq. austr. app. t. 49. St. h. 72. Flores rosei.

7. O. RECLINATA (L. sp. 1011.) caulis villosis adscendentibus, intermedio erecto, pedunculis 1 floris muticis folio brevioribus florem nutantem aequantibus, corolla calyce brevior, foliis cuneatis vel subrotundo-obovatis glanduloso-pilosis apice stipulisque denticulatis, leguminibus pendulis linearibus turgidis teretibus calyce paulo longioribus. In locis apricis, (Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 121. O. mollis Lagasc. n. spec. p. 22. sec. DC. O. pilosa Bartl. in Wendl. et Bartl. Beitr. 2. 77. O. Cherleri Koch. syn. ed. 1. p. 159. DC. prodr. 2. 162. n. 36, non Linn. Flores rosei. — O. Cherleri Linn. sp. 1007., sec. descriptionem longe aliam plantam designat, ut recte monuit cl. Bartling.

8. ANTHYLLIS (L. gen. n. 773.) Cal. 5 dentatus, fructifer marcescens, clausus, saepe inflatus. Stam. monadelph. Carina obtusa vel breviter acuminata. Legumen calyce inclusum.

1. A. VULNERARIA (L. sp. 1012.) herbacea, foliis pinnatis, foliolis inaequalibus, capitulis involucretis involueris digitato-partitis, calyce ventricoso ore obliquo, dentibus tubo calycis multo brevioribus, superioribus ovatis, vexillo ungue suo dimidio bre-

viore. 2l. In pratis siccioribus, collibus graminosis, atque in subalpinis et alpinis usque ad nives perennes. Mai. Jun. D. fl. 5. 122. Sturm. h. 49. Variat humilior, elatior, procumbens, adscendens, pilis adpressis et patulis obsita, capitulis maioribus et minoribus, atque

vulgaris, flores flavi vel aureo-flavi, caulis nudus, vel unif. vel bifolius; in Alpes ascendit; sed ibi plantae vulgari simillima est, neque peculiarem constituit varietatem; h. l. A. Vulneraria et A. alpestris Hegetschw. fl. d. Schweiz. p. 692. 693.

β. maritima, flores antecedentis, sed planta altior, 1-1½ pedalis, pilisque densius obsessa, saepeque ramis 2-3; capitulo florum terminatis, praedita. A. maritima Schweigg. in Hagen. chlor. boruss. p. 265. Haec ad litt. maris in Germ. septentr. proventi.

γ. rubriflora, vexillum, margo alarum carinaeque sanguinea. St. h. 49. DC. prodr. 2. 170. A. Dillenji Schult. in herbar. Balbisi. Haec in regionibus transalpinis et in Palat. ad rhod. crescit.

δ. polyphylla, antecedenti valde similis, sed flores ochroleuci cum apice vexilli sanguineo. A. Vulneraria *γ. polyphylla* DC. prodr. 2. 170. Haec in Austr. inf. et Agro flumin. occurrit — A. affinis Britinger. ap. Koch. D. fl. 5. 124. a varietate polyphylla caule fere nudo solummodo differt. Inter omnes has varietates limites non reperio, et omnium legumina etiam matura diversa non sunt.

2. A. MONTANA (L. sp. 1014.) herbacea, fol. pinnatis, foliolis aequalibus, capitulis involucreatis, involucris digitato-partitis, calyce tubuloso, dentibus lineari-subulatis aequilongis tubum calycis aequantibus, vexillo unguem suum bis superante. 2l. In montanis et rupestribus graminosis, (Oestr., Steyer., Kraia, südl. Tyrol u. südwestl. Schweiz.) Mai. Jun. D. fl. 5. 125. St. h. 49.

Subtribus III. TRIFOLIAE. Stamina diadelph. Folia ternata. Legumen uniloculare.

9. MEDICAGO (L. gen. 899.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Carina obtusa. Stam. diadelphia, filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium a basi sursum curvatum, vexillum reflectens. Stylus glaber. Legumen 1 loculare, falcatum, vel cochleatum, 1-poly-spernum.

Seet. I. FALCATA Keck. fl. exco p. 504. Legumina compressa, falcata, vel cochleato-contorta et centro pervia.

§. I. Legumina inermia.

1. M. SATIVA (L. sp. 1096.) racemis multiflora oblongis, leguminibus inermibus cochleato-contortis subtriangulis obsolete reticulato-venosis adpresse pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus defloratis erectis, stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis, foliolis cum mucrone emarginatis apice dentatis, foliorum inferiorum oblongo-obovatis, superiorum lineari-cuneatis. 2l. In pratis, (stammt ursprünglich, wie man sagt, aus Spanien, ist aber jetzt an viel. Orten, auch weit von denjenigen Stellen, wo sie gebauet wird, wirklich einheimisch.)

Jun.-autumn. D. fl. 5. 315. Seb. t. 212. Flores violacei vel caeruleo-rosescentes. Variat:

β. versicolor, flores dilute flavi, durante antthesi, in colorem virentem et denique in dilute violaceum abeunt: M. sativa *β.* Spenn. fl. frib. 3. 689. M. media Pers. syn. 356.

2. M. FALCATA (L. sp. 1096.) *racemis multifloris brevibus saepe subcapitatis, legum. inermibus falcatis vel semel contortis reticulato-venosis pubescentibus vel patenter glanduloso-pilosis, pedicellis calyce brevioribus defloratis erectis, stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis, foliolis cum mucrone emarginatis apicem versus dentatis, foliorum inferiorum oblongo-superiorum linearium cuneatis. 2l.* In pratis siccis, collibus apricis, ad vias. Jun.-autumn. D. fl. 5. 317. Seb. t. 212.

Variat floribus ochroleucis, flavis et croceis et

β. versicolor, floribus initio flavis, deinde viridibus, denique violaceis: Wallr. sched. p. 398. M. falcata *β.* hybrida Gaud. fl. helv. 4. 611.

γ. maior, caulis elongatis procumbentibus, stipulis maioribus, magis dentatis, flor. maioribus: M. procumbens Bess. galic. 2. p. 127. M. intermedia Schult. oestr. fl. 2. p. 373. — Pili leguminis plerumque adpressi, interdum patuli, rarius patuli et glanduliferi. Haec aut:

δ. glandulosa; M. falcata *δ.* D. fl. 5. 318. M. glomerata Balb. elench. p. 93. DC. prodr. 2. 174. Koch. syn. ed. 1. p. 160. M. annularis Bess. in herbar. — Eadem ratione se habet ad M. falcatam, atque M. Willdenowiana ad M. lupulinam.

3. M. PROSTRATA (Jacq. hort. vindob. 1. p. 39. t. 89.) *racemis 5-10 floris abbreviatis, leguminibus inermibus contortis tricyclis obsolete venosis subpubescentibus glabrisve, pedicellis calyce duplo longioribus, defloratis refractis, stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis dentatis, foliolis cum acumine emarginatis, foliorum inferiorum cuneatis apice subdentatis, superiorum linearium cuneatis integerrimis. 2l.* In apricis, ad vias, (Triest u. Fiume häufig, Mübr.) Jun.-Aug. D. fl. 5. 318.

G.

4. M. MARINA (L. sp. 1097.) *pedunculis 5-10 floris, folium subaequantibus, leguminibus coeclentis lanato-tomentosis subrotundis medio perviis, anfractibus subternis superficie reticulato-venosis margine obtusis inermibus remotius spinigeris, spinis brevibus conico-subulatis, stipulis ovatis obsolete dentatis, foliol. obovatis antice denticulatis petiolis cauleque dense lanato-tomentosis. 2l.* Ad littora maris arenosa, (bei Monfalcone, Biasoletto!) Mai. Jun. D. fl. 5. 319. Gärt. fruct. 2. t. 155. f. 7.

G.

Sect. II. Hymenocarpus. DC. prodr. 2. 171. Legumina reniformis, foliacea-plana, centro non clausa, margine integerrima, vel denticulato-spinulosa.

5. M. RADIATA (L. sp. 1096.) *pedunculis subbifloris folium subaequantibus, leguminibus reniformibus plano-compressis radiato-venosis glabris, margine anteriore spinuloso, posteriore fimbriato-lacero, seminibus transverse rugosis, stipulis basi dentatis, foliolis rhombeo-ovatis. 2l.* In campis et agris, (Istrien, Host.) Jul. Aug. D. fl. 5. 320. M. lunata Rehb. fl. exc. p. 501. Gärt. fruct. t. 155. f. 7. Flores lutei.

J.

Sect. III.

Sect. III. SPIROCARPUS. DC. l. 2. Legumina cochleato-contorta, monoplociocyta, centro clausa. (Flores unilobum luteol.)

§. I. Legumina inermia, anfractibus uno et dimidio pluribusve instructa marginem versus accedentibus neque arcte incumbentes, superficiales eorum venosae. In Medicago orbiculari anfractus a basi et apice leguminis incurvi marginibus eibi incumbunt. (H. I. sunt praeter descriptas Med. obscura et M. Helix.)

6. *M. LUPULINA* (L. sp. 1097.) *spicis multifloris densis* pedunculis folium subaequantibus, leguminibus inermibus reniformibus turgidulis apice contortis longitudinaliter arcuato-venosis glabris vel adpresse pubescentibus, vel sparsim glanduloso-pilosis, pilis articulatis patentibus, stipulis ovatis subintegerrimis, foliis obovatis retusis antice denticulatis. ☉. In pratis, locis graminosis et in cultis. Mai.-autumn. D. fl. 5. 328. Schk. t. 212. Flores flavi. Variat:

a. *vulgaris*, leguminibus glabris vel adpresse pubescentibus.

β. *Willdenowiana*, leguminibus glanduloso-pilosis, pilis patentibus articulatis. M. Willdenowii Bönningh. fl. mon. pr. p. 226., non Merati, quae solummodo stipulis obsolete denticulatis, vel integerrimis a vulgari planta differt et vix varietatis nomen meretur.

Medicago corymbifera Schm., Linnaea 4. 74., est conformatio monstrosa, qualem in Trifolio pratensi saepius, in Medicagine falcata rarius observamus.

7. *M. SCUTELLATA* (Allion. ped. n. 1155.) *pedunculis 1-3 floris* folio brevioribus, leguminibus inermibus cochleatis inferne convexis superne planis, anfractibus subsenis peltiformibus concentricis spiralibus oblique reticulato-venosis integerrimis, stipulis ovatis dentatis, foliolis ellipticis argute denticulatis subius cauleque glanduloso-pilosis, inferioribus obovatis. ☉. In collibus, locis cultis, (bei Fiume, Noé!) Mai. Jun. D. fl. 5. 324. Moris. s. 2. t. 15. f. 8. M. polymorpha β. L. sp. 1097. J.

8. *M. ORBICULARIS* (All. ped. n. 1150.) *pedunculis 1-3 floris* folio brevioribus, leguminibus inermibus cochleatis orbiculatis lentiformi-depressis utrinque convexiusculis, anfractibus subsenis submembranaceis integerrimis margine inflexo arcte incumbentes transverse venosis, venis marginem versus crassioribus, stipulis profunde setaceo-pinnatifidis, foliolis argute serrulatis cauleque glabris, superioribus obovatis, inferioribus obcordatis. ☉. In cultis et ad vias, (im Littorale, an sonnigen Abhängen gegen das Meer.) Mai. Jun. D. fl. 5. 325. Moris. s. 2. t. 15. f. 1. M. polymorpha α. L. sp. 1097. G.

9. *M. MARGINATA* (Willd. en. p. 802.) *pedunculis 1-3 floris* folio brevioribus, leguminibus inermibus cochleatis orbiculatis depressis utrinque planis, anfractibus subsenis submembranaceis integerrimis margine distantibus transverse venosis, venis marginem versus crassioribus, stipulis profunde setaceo-pinnatifidis, foliolis argute serrulatis cauleque glabris, foliorum superiorum obovatis, inferiorum obcordatis. ☉. In cultis, ad vias, (bei Fiume, Noé.) Mai. Jun. D. fl. 5. 326. Moris. s. 2. t. 15. f. 2. A simillima M. orbiculari distinguitur leguminibus minoribus et anfractibus planis, margine patentibus, nec marginibus superficiei anfractuum incumbentes. J.

§. 2. Legumina laevia, vel breviter tuberculata; anfractus crassi, arcte sibi incumbentes; margo obtusus vel truncatus, saepe carinatus. (H. l. sunt praeter descriptam *M. elegans* et *M. turbinata*.)

10. *M. TUBERCLATA* (Willd. sp. pl. 3. 1410.) pedunculis 1-3 floris folium subaequantibus brevioribusque, *leguminibus* cochleatis subcylindricis *avenis glabris*, *anfractibus* 3-5 crassis *arcte incumbentibus* in medio marginis carinatis *utrinque ad carinam tuberculatis*, *tuberculis leguminis junioris breviter spinosis*, *adulti obtuse mammillatis*, stipulis ovatis setaceo-dentatis, foliolis obovatis dentatis, pedunculis eaqueque superne pubescentibus. ☉. Iuter segetes, (Torre d'Orlando u. Valle Lovrina bei Rovigno in Istrien, Tommas.) Mai. Jun.

§. 3. Legumina spinosa, spinae basi subteretes, nec sulco notabili notatae, ipsi margoli anfractuum impositae; anfractus plerumque arcte incumbentes. (H. l. sunt praeter descriptas: *M. Murex*, *M. aculeata*, *M. cylindrica*, *M. sphaerocarpa*, margolibus anfractuum arcte incumbentes; et *M. muricata*, anfractuum margolibus acutis, non arcte incumbentes.)

11. *M. TRIBULOIDES* (Lam. dict. 3. p. 635.) pedunculis 1-2 floris folio brevioribus, *vexillo carina subduplo longiore*, *leguminibus spinosis* cochleatis cylindricis *subavenis sparsim pilosis*, *anfractibus* subquinis crassis *arcte incumbentibus* in medio marginis obtusissimi spinigeri carinatis, *spinis s. basi ovato-conicis tereti-subulatis distiche patentibus reflexis adpressisque*, stipulis ovatis setaceo-dentatis, foliolis obovatis denticulatis, pedunculis eaqueque superne pubescentibus, pilis patulis. ☉. In arenosis maritimis et in cultis, (bei Fiume, Noé; in Istrien im Valle Bendon n. auf d. Inseln Brioni; verwildert im Gebiete d. fl. v. Spa.) Mai. Jun. D. fl. 5. 327. Legumina in hac specie et in sequentibus in statu perfecte maturo inquirenda sunt; in statu enim immaturo anfractus tenuiores distantes et spinae multo graciliores facillime observatorem decipiunt.

a. genuina; spinae validae, distiche sursum et deorsum curvatae, legumina maiora. Willd. herbar. ! n. 14333.

β. Hornemanniana; eadem, leguminibus dimidio minoribus; *M. pubescens* Hornem. h. hafn. 2. 726. *M. Hornemanniana* DC. prodr. 2. p. 177. n. 44.

γ. rigidula; fructus magnitudine var. *a*, spinae crassae, rectae, patentes, sed parum divergentes, nec arcuato-reflexae. *M. rigidula* Willd. sp. 3. 2. p. 1417. Willd. herbar. ! n. 14336.

δ. truncatula; fructus dimidio minores, quam in var. *a*, spinae basi crassae, distiche sursum et deorsum non solum reflexae, sed legumini etiam arcte adpressae. *M. truncatula* Gärtn. fruct. 2. p. 350. t. 55. f. 7. *M. tentaculata* Willd. sp. 3. 2. p. 1413. Oecurrit etiam fructibus duplo maioribus, magnitudine varietatis *a*. G.

12. *M. LITTORALIS* (Rohde in Lois. not. 118., non Tenor.) pedunculis 1-4 floris aristatis folium subaequantibus, *vexillo carinam aequante leguminibus spinosis* cochleatis cylindricis *basi apiceque parce venosis glabris*, *anfractibus* subquinis crassiusculis *arcte incumbentibus*, margine rotundato-obtuso spinigero medio carinato, *spinis remotis s. basi tereti subulatis patentibus reflexis*, stipulis ovatis setaceo-dentatis, foliolis triangulari-ob-

cordatis apice denticulatis pedunculis cauleque pubescentibus, pilis patulis. ☉. In arenosis maritimis, (Triest, würtemb. Reiseverein!) Mai. Jun. D. fl. 5. 329. Variat fruct. maioribus et minoribus, in illa fructus duplo, in hac quadruplo, quam in antecedente, minores sunt, a qua praeterea vexillo, carinam aequante, spinis gracilioribus remotis, et foliolis obcordatis distinguitur. G.

13. M. GERARDI (Waldst. et Kit. sec. Willd. sp. 3. 2. p. 1415.) pedunculis 1-3 floris folium subaequantibus, leguminibus spinosis cochleatis ovato-cylindricis tomentoso-pubescentibus avenis, anfractibus subaenis crassis incumbentibus margine rotundato obtuso ecarinato spinigero, spinis remotiusculis e basi tereti utrinque sulco obsoleto notata conico-subulatis patentibus apice subuncinatis, stipulis ovatis setaceo-dentatis, foliolis obcordatis antice denticulatis pedunculis cauleque pubescentibus, pilis patulis. ☉. In agris et cultis, (an sunigen Abhängen der Hügel gegen das Meer hin bei Triest nicht selten, Tommasini; bei Fiume, Noë; im Gebiete d. Fl. v. Spa, Lej.) Mai. Jun. M. rigida Lam. dict. 3. 634. M. polymorpha s. rigidula L. sp. 1098. Variat fructibus maioribus depressis-cylindricis: M. villosa DC. fl. fr. 4. p. 454. M. rigidula Thuill. par. 390. et

β. cylindrica, duplo fere minoribus et saepe longioribus cylindricis: M. villosa β. DC. l. c. M. hirsuta Thuill. par. 390. G.

γ. Legumina spinosa, apine basi compressae et sulco utrinque evidenti exaratis, hinc quasi bicornes. Anfractus periumque laxo incumbens vel distans.

α. Superficies anfractuum laevis vel saltem marginem versus laevis; erus spinarum posterior ex ipso margine nigram ducens. (H. l. praeter descriptionem est M. Tenoreana Ser. M. cancellata Tenor., non Bleberst.)

14. M. DISCIFORMIS (DC. cat. h. monsp. p. 124.) pedunculis 1-2 floris folio longioribus, leguminibus cochleatis depressis-cylindricis glabris, anfractibus quinque laxo incumbentibus laevibus margine obtusis, supremo inermi, reliquis distiche spinigeris, spinis subulatis porrectis subarcuatis apice non hamatis latere utroque sulco exaratis, stipulis ovatis breviter denticulatis, foliolis obovatis acute denticulatis pedunculis cauleque villosis-pubescentibus pilis simplicibus, intermixtis glandulosis in apice caulis. ☉. In cultis et ad vias, (auf der Insel Osero, Noë.) Mai. Jun. D. fl. 5. 331. Anfractus in centro oblique venosi, caeterum laevissimi. J.

h. Superficies anfractuum venosa; erus spinarum posterior ex ipso margine nigram ducens.

15. M. MACULATA (Willd. sp. 3. p. 1412.) pedunculis 1-2 floris folio duplo triplo brevioribus, leguminibus spinosis cochleatis depressis-subrotundis glabris, anfractibus quinque laxiuscule incumbentibus oblique venosis, margine lato quadricarinato distiche spinigero, spinis subulatis arcuato-reflexis apice non uncinatis latere utroque sulco exaratis, stipulis ovatis inciso-deutatis, dentibus lanceolato-subulatis, foliolis lato-obovatis breviter denticulatis, inferioribus obcordatis, caule petiolis pedunculisque sparsim pilosis, pilis articulatis. ☉. In cultis et ad vias, (Istrien häufig, Tommas.; Fiume, Noë; bei Strassburg im Elsaß; Gebiet

d. Fl. v. Spa.) Mai. Jun. D. fl. 5. 332. Moris. s. 2. t. 15. f. 17. M. polymorpha γ . arabica L. sp. 1098. M. arabica All. ped. 1. 315. G.

c. Superficies anfractuum laevis, vel vix simplicibus areolis obrita; crura spinarum posterius e linea elevata, margini parallela, et a margine remota, originem ducens.

16. M. MINIMA (Lam. dict. 3. p. 636.) pedunculis 1-5 floris folio longioribus brevioribusque, leguminibus spinosis cochleatis subglobosis parce pilosis, *anfractibus* subquinis laxe incumbentibus *avenis*, margine angusto obtuso distiche spinigero, spiciis patentibus subulatis rectis apice uncinatis latere utroque sulco exaratis, *stipulis ovatis breviter denticulatis*, *superioribus subintegerrimis*, foliolis obovatis antice denticulatis petiolis pedunculis cauleque pubescentibus. ☉. In apricis siccis, graminosis, (deh d. g. Gebiet stellenweise.) Mai. Jun. D. fl. 5. 334. M. hirsuta All. ped. n. 1156. M. rigidula Rotb. tent. 1. p. 320. M. polymorpha μ . minima L. sp. 1099. Schk. t. 212. α . Variat caule erecto et procumbente, et

β . *mollissima*, caule foliisque cano-villosis, pilis simplicibus. M. mollissima Spreng. s. veg. 3. 291. M. graeca Hornem. b. hafn. p. 728., (stipulis denticulatis).

γ . *viscida*, caule foliisque viscido-pubescentibus, pilis glanduliferis. — Praeterea variat spiciis diametro fructus longioribus: M. minima γ . *longiseta* DC. pr. 2. p. 178. et, licet raro, spiciis diametro fructus duplo brevioribus.

d. Superficies anfractuum reticulato-venosa; crura spinarum posterius e linea elevata, margini parallela, et a margine remota, originem ducens. (H. i. sunt praeter scriptas M. caespica, M. arenaria, M. laciniosa, M. lappacea, M. nigra Willd., (M. pentazycla DC., M. hystrix Ten. synonym.) et M. catalanica.)

17. M. APICULATA (Willd. sp. 3. 1414.) pedunculis multifloris folio brevioribus, leguminibus cochleatis glabris, *anfractibus binis* ternisve margine distantibus *superficie transverse lacunoso-venosis*, *marginem obtuso distiche spinigero*, *spiniis divergentibus brevissimis diametro dimidio leguminis brevioribus* rectiusculis latera utroque impressis, stipulis pinnatifido-dentatis, dentibus setaceis, foliolis obovatis, rameis obcordatis, omnibus obtuse denticulatis pedunculis cauleque glabris. ☉. Inter segetes, (Elsass, Hessen, Thüring., Gebiet d. Fl. v. Spa, Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 336. Pedunculi longi, tamen folio breviores. Variat:

β . *confinis*, spinulis in tubercula, latitudine ipsorum non longiora, abbreviatis. M. confinis Koch. in litteris ad amicos.

18. M. DENTICULATA (Willd. sp. 3. 1414.) pedunculis multifloris folium subaequantibus, leguminibus cochleatis glabris, *anfractibus binis* ternisve margine distantibus, *superficie transverse lacunoso-venosis*, *marginem obtuso distiche spinigero*, *spiniis divergentibus subulatis* apice uncinatis *diametrum dimidium leguminis aequantibus* utroque latere impressis, stipulis pinnatifido-dentatis, dentibus setaceis, foliolis obovatis, rameis obcordatis omnibus obtuse denticulatis pedunculis cauleque glabris. ☉. Inter segetes, (Rheinfläche von Oberbaden bis nach d. Niederlanden hin u. wieder; Thüring.; Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 338. Var.:

β. lappacea, fructibus duplo maioribus. *M. lappacea* DC. fl. franc. 5. p. 569.

19. *M. TERREBELLUM* (Willd. sp. 3. 1416.) pedunculis 2-5 floris folio brevioribus, leguminibus coebleatis cylindricis glabris, anfractibus 5 distantibus superficie oblique lacunoso-venosis, margine obtuso distiche spinigero, spinis brevibus divaricatis subadpressis basi utrinque impressis, stipulis pinnatifido-dentatis, dentibus setaceis, foliolis obovatis retusis rameis obcordatis. ☉. In ruderatis et cultis, (im Gebiete der Fl. v. Spa durch spanische Wolle eingebracht.) Mai. Jun. D. fl. 5. 339. *M. muricata* Lej. spa. 2. p. 123. *M. conica* Schk. t. 212. b. Var.

β. catalonica, leguminibus dimidio minoribus, spinis magis divergentibus, magisque adpressis. *M. catalonica* Schrank. hort. monac. t. 28.

α. Superficies anfractuum in medio reticulato-venosa; ex hoc reti vena obliqua, reliquis crassior, in quodvis cras posterioris sphaeram abt. (Praeter descriptam huc pertinent: *M. Echinus*, *M. ciliaris* et *M. gonaensis*.)

20. *M. CARSTIENSIS* (Jacq. collect. 1. p. 86., fo. rar. 1. t. 156.) pedunculis multifloris folium subaequantibus, leguminibus coebleatis ovato-cylindricis glabris, anfractibus subquinis margine distantibus radiato-venosis medio reticulatis, margine leviter canaliculato distiche spinigero, spinis setaceo-subulatis divergentibus rectis, stipulis acute dentatis, foliolis obovatis retusis. 24. In montosis, nemorosis, asperis, (in Krain; Littorale; U. Steyer.; Kärnth.; auf d. Resegone am Comersee.) Mai. Jun. D. fl. 5. 340.

10. *TRIGONELLA* (L. gen. n. 898.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Carina obtusa. Stam. diadelpa. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen uniloculare, lineare vel oblongo-lineare, compressum, 4-poly-spermum.

Sect. I. *FOENUM GRAECUM*. DC. prodr. 2. p. 182. Flores coartati geminae. Legumina subfalcata, arcu descendente.

1. *T. FOENUM GRAECUM* (L. sp. 1410.) floribus solitariis geminisve subsessilibus, leguminibus linearibus subfalcatis longitudinaliter venoso-striatis stylo elongato rostratis glabris subvitticulatis, foliolis oblongo-cuneatis antice denticulatis, caule parce ramoso, ramisque erectis. ☉. Inter segetes, (Mähr. auf d. schwarzen Feldern R. et M., bei Mühlheim in Oberbad. unter d. Getreide nicht selten, doch Anbau verwildert, Stadtpfr. Lang!, um Erfurt ebenso, wird auch daselbst im Großen kultivirt.) Jun. Jul. D. fl. 5. 311. Schk. t. 211. St. b. 15.

2. *T. GLADIATA* (Stev. cat. h. gorenk. 1808. p. 112., M. Bieb. fl. taur. eauc. 2. p. 222.) floribus solitariis subsessilibus, leguminibus linearibus falcatis longitudinaliter venoso-striatis stylo elongato rostratis pubescentibus subdecemovulatis, foliolis obovatis argute serrulatis, caule erecto basi ramoso, ramis prostratis. ☉. In apricis lapidosis, (auf der Insel Veglia, Müll.!) Jun. Jul. D. fl. 5. 312. *T. prostrata* DC. fl. fr. 5. p. 571. *T. Foenum graecum β. L.* sp. 1095. Joh. Baub. bist. 2. p. 365. f. 2. J.

Sect. II. BUCKRAA. DC. l. 4. Flores racemoso-umbellati, umbellae sessiles vel pedunculatae. Legumina linearia, recta, vel falcata, arcu adscendente.

5. *T. MONSPELIACA* (L. sp. 1095.) floribus seuis pluribusve umbellato-congestis umbellisue sessilibus, pedunculo communi brevissimo mucronato, leguminibus declinatis linearibus arcuatis oblique venosis pubescentibus, foliolis rhombeo-obovatis acute denticulatis, caulibus procumbentibus. ☉. In apricis, ad vias, (in Böhm. bei Leitmeritz, Burkhard! Oestr. zw. Himberg u. Moosbrunn, Host; bei Triest zweifelhaft, Tommas.; in Istrien, Biasol! in dem mittleru Wallis bei Sitten u. um Fouly, Gaud.) Jun. Jul. D. fl. 5. 312. Moris. n. 2. t. 17. f. 4.

Sect. III. FALCAPULA. DC. l. c. p. 184. Flores racemosi, racemi pedunculati. Legumina linearia vel oblongo-linearia, falcata, arcu adscendente.

4. *T. CORNICULATA* (L. sp. 1094.) racemis pedunculatis, pedunculo folium superante mucronato, leguminibus declinatis linearibus arcuatis transverse venosis glabris, stipulis inferioribus dentatis, foliolis obovatis mucronato-denticulatis, caule erecto. ☉. In locis cultis, ad vias, (um Fiume sehr gemein, Noé.) D. fl. 5. 314. Specimina miuora, in loco natali lecta, stipulas vix dentatas, maiora vero maxime dentatas, fere pinnatifidas ostendunt. Haec, quae fortasse *T. elatiorem* Smithii constituent, ex mea sententia, meram varietatem exhibent. J.

11. *MELILOTUS* (Tournef. inst. 406. Lam. ill. t. 613.) Cal. 5 dentatus. Carina obtusa. Stam. diadelph. Filamenta petalis non adnata. - Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen subglobosum, vel oblongum, 1-4 spermum.

Sect. I. COZYLOTTIS. DC. prodr. 2. 186. Flores penduli. Legumina reticulato-rugosa.

1. *M. DENTATA* (Pers. syn. 2. 348.) racemis densis denique elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, alis vexillo brevioribus carinam superantibus, leguminibus ovatis acutiusculis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis glabris, stipulis a basi dilatata inciso-dentata subulatis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis argute inaequaliter subspinuloso-serratis. ☉, in horto saltem, nec perennis. In pratis et ad vias, (ia Sachs., Böhm., Schles., Mähr., Thüring., auf d. Insel Hiddensee in Pomm. u. zw. Mainz u. Oppenheim.) Jul.-Sept. D. fl. 247. Trifolium dentatum W. K. pl. rar. hung. 1. p. 41. t. 42. *T. Mel. dentata* St. h. 15. — Trifolium Kochianum Hayne ia Schrad. n. journ. v. 2. p. 337., (non DeCand.) est plane eadem planta. Flores minuti.

2. *M. MACRORHIZA* (Pers. syn. 2. 348.) racemis laxiusculis denique elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, alis carinaeque vexillum aequantibus, leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis pubescentibus, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis argute serratis subretusis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-linearibus. ☉. In pratis, ad ripas et fossas. Jul.-Sept. D. fl. 5. 248. *M. officinalis* Willd. en. h. berol. 2. 789. Koch. syn. ed. 1. 166. Trifolium Mel. officinalis y. L. sp. 1078. Legumina matura nigra. Flores flavi. Variat:

α. genuina: fol. argute serratis, vexillo fusco-striato. Trifol. macrorhizum W. et K.! pl. rar. hung. 1. t. 26. Trifol. altissimum Lois. fl. gall. 2. p. 4., sec. spec. ab ipso auctore. Trif. Mel. altissimum Gmel. bad. 2. 219. Melil. officinalis et macrorhiza DC. prodr. 2. p. 186. 187. Planta ☉ nec 24.

β. palustris: fol. obsolete-serratis, vexillo vix striato. Trif. palustre W.K.! pl. rar. hung. 3. t. 266., per formas intermedias in varietatem *α.* transit.

3. *M. ALBA* (Desrousseaux. ap. Lamarck. dict. 4. 63.) racemis laxis denique elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, *alis carinam subaequantibus* vexillo brevioribus, *leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulata-rugosis* ad suturam superiorem obtuse carinatis *glabris*, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis serratis obtusis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis. ☉. Ad vias, in incultis. Jul.-Sept. Rebb. fl. exc. p. 499. D. fl. 5. 250. *M. vulgaris* Willd. en. b. berol. p. 790. Koch. syn. ed. 1. 166. *M. leucantha* Koch. ap. DC. fl. fr. 5. 564. Trif. Mel. officinalis *β.* L. sp. 1078. St. h. 15. t. 2. f. k. Trifolium album Lois. fl. gall. 479. Flores semper albi, legumina denique nigro-fusca, caulis erectus. — Hanc speciem veram *M. albam* Desr. ap. Lam. esse, jam cum cl. Reichenbachio mihi persuasum habeo; insuper plantam cognominem, Sibiriam inhabitantem, a nostra non diversam esse, arbitror. Sed, restituta Meliloto alba, etiam *M. officinalis* Desr., a qua illam separavit, nunc restituatur, me quidem iudice, necesse est, idque eo magis, quum haec, nec vero item planta cognominis Willdenowii, genuina species officinarum sit.

4. *M. OFFICINALIS* (Desrousseaux. ap. Lam. dict. 4. p. 63.) racemis laxis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, *alis vexillum subaequantibus* carina longioribus, *leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse rugoso-plicatis subreticulatis* ad suturam superiorem obtuse carinatis *glabris*, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis serratis obtusis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis. ☉. Ad vias, agrorum margines, etiam inter segetes. Jul.-Sept. *M. officinalis* Desf. fl. atlant. 2. p. 191. 1896. Lois. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 128., excl. syn. Willd. Koch. D. fl. 5. 250. *M. Petitpierreana* Rebb. fl. exc. p. 498. Koch. syn. ed. 1. 167. *M. diffusa* Koch. ap. DC. fl. fr. 5. 664., excl. syn. a DeCand. adposito. *M. arvensis* Wallroth. sched. 892. Trifolium Petitpierreanum Hayn. in Sebrad. n. journ. 2. 336. T. Mel. officinalis var. *α.* L. spec. 1078., sec. syn. St. b. 15. Legumina helvola, caulis adscendens, ramis diffusis. Flores flavi. Variat: *β. floribus albis.* *M. Petitpierreana* Willd. en. 390.

5. *M. PARVIFLORA* (Desf. atl. 2. p. 192.) racemis densis denique elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, *alis longitudine carinae vexillo brevioribus*, *leguminibus subglobosis obtusissimis reticulato-rugosis*, stipulis basi obsolete denticulatis, foliolis subretusis antice dentatis, foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongo-cuneatis. ☉. In locis cultis, ad vias, (Triest, Fleischer; Fiume, Noé.) Jun. Jul. Trifol. Mel. indica *β.* L. sp. 1077. Flores flavi.

Sect. II. STYRACIUM. Flores penduli. Legumina concavæ areolate-rugosa.

6. *M. SULCATA* (Desf. fl. atlant. 2. p. 193.) racemis deoique elongatis laxis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, vexillo carinarum aequante alis longiore, *leguminibus subrotundis obtusissimis parallele arcuatim striatis*, stipulis inferioribus basi dentatis, foliolis subretusis argute serratis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-cuneatis. ☉. Io locis cultis, (Triest selten, Thomas.) Jun. Jul. *M. mauritanica* Willd. en. p. 789. Trifolium *M. indica* γ. Lion. sp. 1077.

Sect. III. GRAMMOCARPUS Sering. sect. 1. generis Trigonellae sp. DC. prodr. 2. 181. Flores erecti. Legumina longitudinaliter venoso-striata.

7. *M. CAERULEA* (Lam. dict. 4. p. 62.) racemis floriferis fructiferisque densis subrotundis ovalibusque, floribus erectis, alis carina longioribus vexillo brevioribus, *leguminibus oblongo-ovatis nostratis longitudinaliter venoso-striatis*, stipulis ovato-subulatis, foliorum inferiorum basi dilatatis, foliolis oblongo-lanceolatis argute serratis. ☉. Io pratis, (Kraus, u. zwar in der Woebein, D. Graf!) Jun. Jul. Trifol. Mel. caerulea L. sp. 1077. St. h. 15. Trigonella caerulea Sering. ap. DC. prodr. 2. 181. Flores caerulei. G.

12. *TRIFOLIUM* (L. geo. n. 896.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Cor. marcescens, persistens. Carina obtusa. Stam. diadelph., cum petalis plus minusve coeunt; filamenta superne parum dilatata. Stylus glaber, legumen ovatum, 1-2 spermum, rarius oblongum, 3-4 spermum, calyce vel corolla marcescente inclusum, utriculatum, rarius debiscescens.

Sect. I. LAGOPUS. Flores sessiles, in apicem subrotundam vel oblongam collecti. Calycis faux interne linea elevata callosa, et saepe pilosa, vel annulo plerum obdito, anthesi pericli plerumque clausa. Ovar. 2 ovulatom. Legomen calycis tubo inclusum. 1 spermum e substantia tenui membranacea coeffectum, operculo subcoriaceo praeditum, sed plerumque irregulariter rumpens neque transversaliter debiscescens. Stylus apice nodosus. Bractea nulla.

1. *T. PALLIDUM* (WK. pl. rar. hung. I. p. 85. t. 86.) *specie subrotundis solitariis basi involucriatis, calyce decemnervio pubescente corolla dimidia paulo longiore, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis*, superioribus 4 tubo suo sesquialongioribus, fauce annulo calloso coarctata, *stipulis ovatis abrupte aristatis*, foliolis ovatis subretusis serrulatis petiolis cauleque villosis, *pilis patentibus*. ☉. Io pratis et ad vias, (Insel Osero, Noé; neue Aufschüttung bei Triest, Thomas.) Mai. Jun. D. fl. 5. 254. Flores albi vel colore roseo suffusi. Basis dentium calycis fructiferi in hac specie magis dilatata et quinquenervis, quam in *T. pratensi*, in hoc tantum trinervis.

2. *T. PRATENSE* (L. sp. 1082.) *specie globosis denique ovatis subgeminis basi involucriatis, calyce decemnervio pubescente corolla dimidia brevior, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis*, superioribus quatuor tubum suum aequantibus, fauce annulo calloso coarctata, *stipulis ovatis abrupte aristatis*, foliolis ovalibus subintegerrimis pubescentibus, *pilis accumbentibus*, caulibus adscendentibus. ☉. Io pratis. Mai.-Sept. D. fl. 5. 255.

St. h. 15. Flores purpurei. Variat foliis radicalibus retusis, fere obcordatis: *T. heterophyllum* Lej.! rev. p. 158, si folia quadruplo minora sunt; porro foliis caulinis superioribus oblongis, dentibus calycis superioribus tubo paulo brevioribus, floribus albis. — *T. sativum* Rehb. fl. exc. p. 494., (nomen *T. sativi* in Dict. Milleri non reperio.), *T. pratense sativum* Schreb. et Hopp. ap. St. h. 15., *T. pensylvanicum* Willd. en. p. 793., cultura in solo pingui, maius et paulo ramosius, caulis saepe, sed non semper, fistulosus, et capitula quandoque exserta. Praeterea ne minimam quidem differentiam inter plantam cultam et sylvestrem observavi.

β. *nivale*, humilius, capitulis crassioribus, floribus sordide albis vel oehroleucis, rarius in colorem rubellum vergentibus. Hoc in summis alpinis; et h. l.: *T. pratense alpinum* Hoppe ap. St. h. 32. *T. nivale* Sieb. herb. fl. austr. n. 236. *T. expansum* β. Rehb. fl. exc. p. 495. Cum *T. expanso*, cuius specimen germanicum nondum vidi, hanc varietatem, stipulis et foliolis cum *T. pratensi* exacte convenientem, non combinaverim. *T. expansum* Kit., sec. specim. ab ipso auctore, habet caulem ramosiorem, stipulas longiores, oblongas, aequilatas, et in parte sua libera sensim triangulari-subulatas, ibidemque herbaceas, caules undique diffusos, ramosiores, spicas semper solitarias, alas carinam aequantes, quae in *T. pratensi* longiores, et pilos in caule, foliis et stipulis patulos. *T. microphyllum* Desv. Journ. bot. 2. p. 316., DC. fl. fr. 5. p. 356., saltem quoad specimina a cl. Lej. ad amic. Hornung. missa, ad formam vulgarem *Trif. pratensis* pertinet, nec differt, nisi foliolis dimidio minoribus.

3. *T. MEDIUM* (L. fann. succ. ed. 2. p. 558.) *spicis globosis solitariis basi nudis, calyce decemnervio glabro corolla dimidia brevior, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequantibus, fauce annulo calloso coarctata, parte libera stipularum lanceolata attenuato-acuta, foliolis ellipticis tenuissime denticulatis, caulibus ramosis adscendentibus*. 2l. In pratis montanis, locis montium graminosis, virgultis et sylvis. Jun. Jul. D. fl. 5. 258. St. h. 15. *T. flexuosum* Jacq. austr. t. 386. Flores purpurei.

4. *T. ALPESTRE* (L. sp. 1082.) *spicis globosis subgeminis basi involucrentis, calyce vigintinervio villosa, dentibus filiformibus, ciliatis, cal. fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequantibus brevioribusve, infimo alarum basin attingente, fauce annulo calloso coarctata, parte libera stipularum lanceolato-subulata, foliolis oblongo-lanceolatis tenuissime denticulatis, caulibus erectis simplicissimis pubescentibus*. 2l. In montanis rupestribus virgultis, in subalpina adscendens. Jun.-Aug. D. fl. 5. 259. St. h. 15. Jacq. a. t. 386. Flores purpurei. Variat:

β. *bicolor*, corolla alba, carina rosca: *T. alpestre* β. *bicolor* Rehb. fl. exc. p. 495.

5. *T. RUBENS* (L. sp. 1081.) *spicis oblongo-cylindricis subgeminis basi saepe involucrentis, calyce vigintinervio glabro, dentibus subulatis ciliatis, superioribus quatuor tubo suo duplo triplove brevioribus, infimo alarum basin attingente, fauce annulo calloso coarctata, parte libera stipularum lanceolata acuminata remote*

serrulata, foliis oblongo-lanceolatis spinuloso-serratis cauleque erecta glaberrimis. 2l. In montanis petrosis sylvaticis, (dch d. g. Gebiet stellenweise.) Jun. Jul. D. fl. 5. 260. St. h. 15. Herba plerumque glaberrima, spica hirsutissima. Variat rarius stipulis, petiolis et nervo medio foliorum juniorum ciliatis. St. h. 15. Flores purpurei.

6. *T. NORICUM* (Wulf. in Roem. arch. 3. 387.) *spica globosa solitaria cernuo basi involucreto, calyce decemnervio hirsuto corolla dimidio brevior, dentibus subaequalibus linear-subulatis tubum suum subaequantibus, fauce annulo calloso coarctata, parte libera stipularum triangulari-ovata acuminata brevior, quam pars adnata, cum petiolis foliis cauleque simplici erecto villosis, pilis patentibus mollibus, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis. 2l. In summis alpinis, (Kärnth., Steyer., Krain, Feudo in Südtirol; für die Schweiz zweifelhaft.) Jul. D. fl. 5. 261. St. h. 16. Flores albi.*

7. *T. PANNONICUM* (Jacq. observ. 2. p. 21. t. 42.) *spica oblongo-ovalis solitaria pedunculata basi nuda, calyce decemnervio villosio, dentibus lanceolato-subulatis tubum calycis aequantibus, inferiore duplo longiore trientem alarum attingente, calycis fructiferi erectis, fauce annulo calloso coarctata, parte libera stipularum lanceolato-subulata in medio caulis petiolo aequante, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis pilosis obtusis, foliorum inferiorum emarginatis, caulibus stricte erectis cum stipulis petiolisque hirsutis. 2l. In pratis, (Unterkrain auf d. Gerjanzberg in d. Uskoken, an d. Grenze v. Croaticen, Freyer.) Jul. Aug. L. mant. p. 276. D. fl. 5. 262. St. h. 15.*

8. *T. OCHROLEUCUM* (L. syst. nat. 3. 233.) *spicis denique ovalibus saepe involucreatis, calyce decemnervio pilis patentibus hirsuto, dentibus lanceolata-subulatis trinerviis, inferiore tubum calycis aequante, superioribus 4 dimidio brevioribus, fructifero oblongo, dentibus porrectis, inferiore deflexo, fauce annulo calloso coarctata, corolla calyce duplo longiore, parte libera stipularum lanceolato-subulata acuminata, foliolis elliptico-oblongis integerrimis pilosis, foliorum inferiorum emarginatis, caulibus e basi adscendente erectis hirsutis superne subaphyllis. 2l. In pratis et sylvaticis siccioribus, (fast dch d. g. Gebiet, wie wohl nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 5. 263. St. h. 15. Flores ochroleuci.*

9. *T. ALEXANDRINUM* (L. sp. 1085.) *spicis denique oblongo-ovalibus pedunculatis saepe subinvolucreatis, calyce decemnervio pilis mollibus erectis pubescente, dentibus lanceolato-subulatis, fructifero campanulato membranaceo, dentibus porrectis subsalcotis inferiore sursum odscendente paulo longiore, fauce annulo prominente piloso praedita, vexillo carina duplo longiore, parte libera stipularum lanceolato-subulata, foliolis oblongis lanceolatis obsoletis denticulatis, caule erecto ramoso. ☉. In pratis et arvis argillosis, (zwischen d. Hügel Pantaleone u. Zuale unweit Triest, Tommas.) Jun. Jul. Corolla alba. Differt a sequente: vexillo elongato, calyce ovato-campanulato, fructifero inter strias membranaceo, annulo calloso faucis multo debiliore et pilis lon-*

gioribus obsito, dentibusque calycis fructiferi porrectis subfalcatiss mollihus, non pungentibus.

10. *T. MARITIMUM* (Hudson. fl. angl. ed. 1. p. 284.) *spicis denique ovalibus basi nudis, calyce decemnervio, tubo fructiferi glabro obconico sub dentibus calloso-tumido, dentibus lanceolatis subtrineriviis pilosis semipotentibus, inferiore paulo longiore deflexo, florum infimorum elongato, fauce annulo calloso breviter pubescente coarctata, vexillo carina sesquilongiore, parte libera stipularum lanceolato-subulata, foliolis oblongo-vel lanceolato-cuneatis subintegerrimis, caule ramoso.* ☉. In pratis humidis mari contiguis, (bei Rovigno in Istrien, Tommas.) Jun. Jul. Smith. fl. brit. 2. 786. D. fl. 5. 264., excl. loco natali. *T. irregularare* Pourr. act. toul. 3. p. 331., sec. DC. *T. rigidum* Savii fl. pis. 2. p. 159. Cor. alba vel dilute rubella. — Simillimum *T. squarrosum* Savii, bot. etrusc. v. 4. p. 31., sec. specimen, ab auctore ipso denominatum et in herbario cl. Zuccarinii asservatum, sequentibus notis differt: capitula floresque maiora, foliola latiora, calyx fructifer urceolato-ovatus, nempe apice in collum paulum angustatus, superne barbato-hirsutus, pilis patentibus tuberculo insidentibus, dentes latiores acuminati, patentes, inferior duplo longior, lato-lanceolatus, longe acuminatus, deflexus. — Ab hac Savii planta differt *T. squarrosum* M. B., sec. specimina authentica, hirsutis totius plantae insigni, et dentibus calycis lineari-subulatis, infimo caeteris duplo quidem longiore, sed angusto et subulato. Hoc linnaeana species cognominis videtur et cum icone Morisonii magis convenit, quam illud. — Ab omnibus his facile distinguitur *T. albidum* Retzii calyce vixinti-striato.

11. *T. STELLATUM* (L. sp. 1083.) *spicis globosis denique ovalis solitariis basi nudis, calyce decemstriato setoso-hirsuto, fructifero annulo calloso pilisque tomentosus clauso, dentibus e basi ovato attenuatis acutissimis oequalibus corollam superantibus, cal. fructiferi stellato-patentibus trinerolis reticulato-venosis, parte libera stipularum membranacea ovata acutiuscula denticulata, foliolis obcordatis autice denticulatis cauleque villosis, caulibus adscendentibus.* ☉. In pratis siccis et arvis, (Littorale bei Duino, Istrien, auf Osero.) Jun. Jul. D. fl. 5. 264. St. h. 16. Flores albedo-carnei. G.

12. *T. INCARNATUM* (L. sp. 1083.) *spicis ovatis denique cylindricis solitariis basi nudis, calyce decemnervio hirsuto, dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis acutissimis tubo suo paulo longioribus corolla brevioribus, cal. fructiferi patentibus subtrineriviis, fauce aperta margine pilosa, parte libera stipularum ovata obtusa vel acutiuscula denticulata, foliolis obovatis retusis cauleque villosis, canle erecto.* ☉. In pratis et ad vias, (Littorale, bei Triest, Duino, u. a. a. O.; südl. Schweiz.) Jun. Jul. D. fl. 5. 265. St. h. 16. Flores dilutius vel saturatius punicei, rarius carnei vel albi. Varietas flor. albis est *T. Molineri* Balb., sec. specim. a Savio ipso in collect. Zuccarinii.

13. *T. ANGUSTIFOLIUM* (L. sp. 1083.) *spicis cylindricis denique elongatis solitariis basi nudis, calyce decemstriato setoso-hirsuto, fructifero annulo calloso clauso, dentibus subulatis acu-*

tissimis, infimo corolla longiore, reliquis paulo brevioribus, cal. fructiferi potentibus nervosis, parte libera stipularum lanceolato-subulata, foliis linearibus couleque villosis, caule erecto. ☉. In herbidis apricis, (Littorale bei Triest u. zwar bei St. Saba zw. Servola u. Zaulle, Tommas.; Görz, Wulfen; Istrien, Biasol. Fiume, Noé!) Jun. Jul. D. fl. 5. 266. St. h. 16. G.

14. *T. LAPPACEUM* (L. sp. 1082.) *spicis globosis solitariis basi nudis, calyce vigintinervio globro, dentibus corollam aequantibus vel paulo brevioribus piloso-hispidis, denique in basi triangulari dilototo reticulato-venosis, infimo paulo longiore, fauce cal. fructiferi annulo pilorum conniventium clauso, parte libera stipularum ovata cum acumine lanceolato-subulato, foliolis obovatis obsolete denticulatis, caule ramoso diffuso.* ☉. In locis apricis virgultis, et ad vias, (Fiume, Osero, Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 267. J.

15. *T. CHERLERI* (L. sp. 1081.) *spicis globosis solitariis basi involucretis, calyce vigintinervio hirsuto, dentibus subaequalibus filiformibus hirsutissimis corollam aequantibus longioribusque, cal. fructiferi erectis, fauce pilis densis clausa, parte libera stipularum ovata acuminata foliis caulibusque villosis, foliolis obovatis antice obsolete serrulatis, caulibus ascendentibus.* ☉. In collibus siccis et ad vias, (Insel Osero, wärmeres Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 268. Moris. s. 2. t. 13. f. 11. J.

16. *T. ARVENSE* (L. sp. 1083.) *spicis solitariis villosissimis denique cylindricis basi nudis, calyce decemnervio, dentibus subulato-setocis corollam longioribus patulis enerviis, fauce obsolete pilosa corolla marcescente clausa, parte libera stipularum superiorum ovata acuminata, inferiorum subulata caule ramoso diffuso foliisque villosis, foliolis lineari-oblongis obsolete denticulatis.* ☉. In agris et arvis. Jul.-Sept. D. fl. 5. 269. St. h. 16. Variat:

β. *strictius*: caulis gracilior, minus flexuosus, rami angulis acutioribus egredientes, stipulae inferiores angustiores, parte libera longiore, calycesque triente longiores: D. fl. 5. 270. T. Brittingeri Weitenweber., T. gracile fl. germ. exsicc. n. 1363., non Thuill.

17. *T. BOCCONII* (Savi botanicon etrusc. 4. p. 21.) *spicis ovatis denique oblongo-cylindricis terminalibus laterolibusque basi involucretis, calyce pubescente, dentibus lanceolato-subulatis mucronatis corollae adpressis rectis, tubo calycis fructiferi non ventricosus, fauce cum corolla emarcida et annulo pilorum clausa, parte libera stipularum lanceolato-subulata sensim attenuata, foliolis antice denticulatis oblongo-cuneatis, foliorum inferiorum obcordatis, venulis aequalibus ad marginem rectiusculis.* ☉. Inter frutes, (auf d. Insel Brioni, Tommas.) Jun. Jul. D. fl. 5. 270. Boccon. mus. t. 104. Flores rosei.

18. *T. STRIATUM* (L. sp. 1068.) *spicis ovatis denique subcylindricis basi involucretis terminalibus inque ramulorum brevium apice laterolibus, calyce hirsuto, dentibus lanceolato-subulatis mucronatis patentibus rectis, tubo fructiferi ventricosus-tumido, fauce annulo cartilagineo coarctata, parte libera stipularum ovata*

conspidata, foliolis antice serrulatis, foliorum inferiorum obovatis obcordatisve, superiorum oblongo-cuneatis, venulis aequalibus ad marginem rectinsentis. ☉. In graminosis et locis incultis apricis, (sehr zerstreut deh d. g. Gebiet, Mecklenb., Hanov., Unterharz, Thüring., Böhmen, Sachs., Hess., Westphal., im Rbeingeb., in Krain u. d. südl. Schweiz.) Jun. Jul. D. fl. 5. 271. Variat:

α. dentibus calycis corolla brevioribus. T. striatum St. h. 16.

β. dentibus calycis corolla longioribus. T. scabrum Schreb. ap. Sturm. h. 16., ad specimina culta delineatum, quae adhuc in herbario Sebretiano asservantur. — T. tenuiflorum Teuor., sec. specimen ab auctore, in herbario Froelichiano asservatum, non ad hanc, sed ad praecedentem varietatem a pertinet.

19. T. SCARRUM (L. sp. 1084.) *spicis ovatis lateralibus terminalibusque solitariis basi involucriatis*, calycibus corolla longioribus pubescentibus, *fructiferis cylindricis, dentibus lanceolatis rigidis denique arcuato-potentibus uninnervis, nervo incrassato*, fauce coarctata, parte libera stipularum ovata cuspidata, foliolis oblongo-cuneatis obovatisque serrulatis, venulis ad marginem incrassatis arcuatis. ☉. In graminosis siccis, (sehr zerstreut, Cernay im Elsass, Oberbad., um Halle, Görz, Triest, in Istrien, bei Finne, häufiger in d. südwestl. Schweiz bei St. Tryphon, Nyon, Aelen, u. a. Orten.) Mai. Jun. D. fl. 5. 273. Barrel. f. 870.

20. T. SAXATILE (Allion. ped. 1. p. 305. t. 59. f. 3.) *spicis subrotundis solitariis terminalibus lateralibusque basi involucriatis, calyce decemnervio hirsutissimo*, fructifero ovato, fauce pilis clausa, dentibus erectis subulatis corollam subaequantibus, parte libera stipularum ovata acuminata, *foliolis subavenis profunde emarginatis antice obsolete denticulatis*, foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongo-cuneatis. 24. In glareosis ad moles glaciales summorum alpium, (in Wallis auf dem Matterhorn, auf dem Stock im Nicolaithale, auf dem Simplon.) Jul. Aug. H.

SECT. II. TACHOCEPHALUM. Flores fertiles in capitulo pauci, subsessiles, dorsali reflexi, calyce ad faucem intus denudato; flores steriles, serius excrecentes, globoso-congesti, calyces fructiferos non inflatos tegentes. Legomen 1 spermatum, oblique ovatum. Stylus apice uncinatus. Bractae aulae.

21. T. SUBTERRANEUM (L. sp. 1080.) floribus fertilibus 2-5 umbellatis erectis, defloratis reflexis, calycibus glabris, dentibus filiformibus corolla brevioribus subaequalibus hirsutis, *floribus sterilibus serioribus denique capitulum globosum formantibus fertilesque tegentibus*, stipulis ovatis acuminatis, caule prostrato samentoso foliisque hirsutis, foliolis obcordatis. ☉. In locis graminosis, Istrien, Biasol. Insel Osero, Noé!) Apr. Mai. D. fl. 5. 274. Engl. bot. 1048. Flores albi, vexillo roseo.

SECT. III. FRAGIFERA. Flores in capitulo, vel apice subrotunda sessiles. Calycis faux denudata, scilicet glabra et aperta, annulo elevato coarctante destituta; dorsum calycis cum dentibus duobus superioribus, periancia anthesi, valde auctum, inflatum, membranaceum, venarum reti ornatum. Legumen subrotundum. Stylus apice erectus.

22. T. FRAGIFERUM (L. sp. 1086.) capitulis denique globosis, pedunculis axillaribus folio longioribus, *involucrio multipartito calyces aequante, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reti-*

culatis pilosis, dentibus duobus superioribus porrectis, caule re-
pente. 21. In pascuis subhumidis, (stelleweise deh d. g. Gebiet.)
Jun. in autumn. D. fl. 5. 275. St. h. 16. Flores carnei.

23. *T. RESUPINATUM* (L. sp. 1086.) capitulis denique globo-
sis, pedunculis axillaribus folium aequantibus vel paulum superan-
tibus, involucri 10-12 lobo brevissimo longitudine pedicellorum
calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis,
dentibus duobus superioribus porrectis, caule procumbeute ad-
scendente. ☉. In graminosis maritimis, (Istrieo, Osero.) Jun.
Jul. D. fl. 5. 276. St. h. 16. Flores rosei, resupinati.

24. *T. TOMENTOSUM* (L. sp. 1086.) capitulis denique globo-
sis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, involucri 10-12 lobo
brevissimo longitudine pedicellorum, calycibus fructiferis dorso
globoso-inflatis reticulatis tomentoso-pilosis, dentibus duobus
superioribus brevibus tomento suboccultatis, caule prostrato. ☉.
In graminosis, (Istrieo, Biasoletto!) Mai. Jun.

Sect. IV. Flores in apice subrotunda vel ovali sessiles. Calycis faux interne
denudata; tubus peracta anthesi magis minuse aequaliter inflatus, later dentes 2 su-
periores fissos; dentes aequales. Corolla persistens, ab initio cum calyce scariosa
et multistriata.

25. *T. MULTISTRIATUM* (Koch. D. fl. suppl. ined.) spicis
ovalibus basi nudis, calyce 24 nervio bracteato glabro, fructifero
ovato subinflato, dentibus e basi triangulari setaceis corollam
dimidium attigentibus, fauce denudata, bracteis ovatis calycis
tubum aequantibus, petalis acumioatis multinerviis jam sub an-
thesi scariosis, parte libera stipularum lanceolato-subulata, foliis
obovatis oblongisve argute serratis venoso-striatis, venis
subocrassatis. ☉. In locis mari contigua, (auf d. neuen Anschüt-
tung bei Triest, wahrscheinlich deh eingebrachten Sameo ange-
siedelt, Tommas.) Aug. Flores albi, deflorati badil. Similis *T.*
vesiculosus Savii, sed ab eo differt capitulis minoribus, flori-
bus albis, calyce fructifero ovato, dense striato et inter strias
approximatas vix reticulato; calyces fructiferi in illo globoso-in-
flati et inter strias remotas striolis transversalibus eximie reti-
colati suot.

Sect. V. LUPINASTER (DC. prodr. 2. 203.) Flores in capitulo longius bre-
vinore pedicellati. Calycis faux interne denudata, scilicet glabra et aperta, nec an-
guis elevato neque piloso coarctata; dens lufimus reliquis evidenter longior. Cor.
post anthesi scariosa, vexillo complicato. Ovarium stipitatum. Legumen oblongum,
sulura superiore dehiscens. Stylus non anclotus. Flores bracteis parvis
fulti.

26. *T. ALPINUM* (L. sp. 1086.) acaule, pedunculis radicalibus,
floribus pedicellatis laxo umbellatis, defloratis deflexis, calyce
corolla breviori glabro, fauce denudata, dentibus lanceolato-
subulatis, iofimo longiore, parte libera stipularum lanceolata subu-
lato-acumioata, foliis pedunculisque glabris, foliolis lineari-lan-
ceolatis subserrulatis. 21. In alpinis editioribus, (südl. Tyrol u.
Schweiz nicht selten.) Jun. Aug. Flores maximi, speciosi, pur-
purei, raro albi. D. fl. 5. 278. St. h. 15.

Sect. VI. TRIFOLIASTRUM. DC. prodr. 2. 198. Flores in capitulo, vel in apice
subrotunda, longius breviusque pedicellati. Calycis faux interne denudata, dentes
aequales vel 2 superiores longiores, tubus non inflatus. Corolla post anthesi per-

stans scariosa, vexillo complicato. Legumen 2-4-spernum. Stylus non uncinatus. Flores bracteis parvis fuit.

27. *T. MONTANUM* (L. sp. 1087.) spicis subrotundis denique ovalibus basi nudis, *pedicellis brevissimis calycis tubo triplo brevioribus*, defloratis deflexis, calycibus corolla dimidio brevioribus subvillosis fauce denudatis, dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis rectis, parte libera stipularum ovata acuminata, *foliis ellipticis argute serrulatis subtus cauleque pilosis margine dense venulosis, venulis incrassatis, caulibus erectis adscendentibusve*. 2l. In pratis, praecipue montanis. Mai.-Jul. D. fl. 5. 282. St. h. 15. Flores albi.

28. *T. GLOMERATUM* (L. sp. 1084.) glabrum, spicis terminalibus lateralibusque sessilibus, fructiferis, globosis, pedicellis brevissimis bractea minutissima brevioribus, calyce glabro fauce denudato, *dentibus aequalibus ovatis acuminatis basi cordatis patentissimis subrecurvis*, stipulis scariosis, parte libera ovata longe acuminata, foliolis obovatis argute denticulatis, caule diffuso. ☉. In locis incultis et ad vias, (Istrien, auf d. Insel Brioni, Thomas.) Jun. Jul. D. fl. 5. 282. Engl. bot. t. 1063.

29. *T. PARVIFLORUM* (Ehrh. Beitr. 7. 165.) spicis subrotundis, *pedicellis brevissimis, calycis tubo multo brevioribus, defloratis deflexis, calyce corolla paulo longiore subpiloso, fauce denudato, fructifero latere inferiore ad basin usque fuso*, dentibus calycinis lanceolatis sursum arcuatis, superioribus 2 longioribus, stipulis scariosis parte libera ovata cuspidata, foliolis obovatis argute serratis, venis subincrassatis, caulibus diffusis. ☉. In collibus et locis apricis, rarissimum, (Flora von Halle, bei Kröllwitz, Roth, im Hohlwege rechts vom Niedeber Gottesacker, Wallr. Böhm. bei Prag, Ruprecht.) Jun. Flores albid. T. strictum Schreber. ap. St. h. 15. T. strictum L. sp. 1079., ex descriptione; synonymum Michellii vero ad T. strictum Waldst. et Klt. pl. rar. hung. t. 37, pertinet, quod stipulis latissimis mucronato-denticulatis aliisque notis differt. G.

30. *T. SUFFOCATUM* (L. mant. 276.) spicis axillaribus sessilibus approximatis subrotundis caulibusque terrae adpressis, floribus sessilibus erectis, calyce corolla duplo longiore glabro fauce denudato fructifero ovato, dentibus lanceolatis falcatis deorsum curvatis, superioribus duobus longioribus, stipulis ovatis cuspidatis spicam involucrentibus, foliolis obcordatis antice argute serrulatis, caulibus prostratis brevissimis. ☉. In apricis, (im südl. Istrien, Biasoletto.) April. Mai. Jacq. h. vind. 1. t. 60. J.

31. *T. REPENS* (L. sp. 1080.) capitulis subrotundis, pedunculis axillaribus folio longioribus, *pedicellis defloratis deflexis*, interioribus calycis tubum aequantibus, calyce glabro fauce denudato corollam dimidiam aequante, dentibus lanceolatis, duobus superioribus longioribus, leguminum marginibus aequalibus, *caulibus prostratis radicanibus*, stipulis scariosis abrupte cuspidatis, foliolis obovatis serrulatis. 2l. In pratis, pascuis, cultis. Mai. in autumn. D. fl. 5. 284. St. h. 15. Flores albi, juniores saepe in colorem carneum vergentes. Variat pedunculis pubescentibus.

Trifolium prostratum Biasoletti., T. Biasolettianum, Steud. et Hochstett., pusillum, capitula minora, alae floris, ratione unguis, paulo breviores, sed praeter has notas alias, hanc plantam specificè distinguentes, frustra quacsivi. Legumina non vidi.

32. T. PALLASCENS (Schreber. apud Sturm. h. 15.) capitulis subrotundis, pedunculis axillaribus folio longioribus, *pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubum calycis aequantibus*, calyce glabro fauce denudato corolla triplo brevior, dentibus ovato-lanceolatis, duobus superioribus longioribus, *caulibus caespitosis procumbentibus adscendentibus*, parte libera stipularum ovato-lanceolata sensim acutata, foliolis obovatis serrulatis cauleque glabris. 24. In summarum alpium pascuis, (Krain, Kärnth., Salzbg., Tyrol.) Jul.-Sept. Flores ochroleuci vel albi. Var. fl. albis est T. caespitosum St. h. 32., non Reyn., T. glareosum Schleich. Distinguitur a T. repente: caulibus non radicanibus, stipulis superioribus non abrupte cuspidatis, et corolla calyce triplo longiore. G.

33. T. CAESPITOSUM (Reynier in Hüpfn. magaz. 2. p. 78. t. 1.) capitulis subrotundis, pedunculis axillaribus folio longioribus, *pedicellis calyce multo brevioribus, bracteolas aequantibus, defloratis non deflexis*, calyce glabro fauce denudato corolla dimidia longiore, dentibus lanceolatis acuminatis, duobus superioribus paulo longioribus, *caulibus caespitosis adscendentibus*, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, foliolis obovatis serrulatis cauleque glabris. 24. In pascuis locisque glareosis alpinis et subalpinis, (Tyrol, im Bockbache des Lechthales bei Füssen, v. Frölich; in der Schweiz gemein, Gaudin.) Jul. Aug. Capitula fructifera ob calyces tumentes globosa apparent floribus inferioribus decorum spectantibus, sed flores superiores neutiquam recurvantur.

34. T. NIGRESCENS (Vivian. fragm. fl. ital. p. 12. t. 13.) capitulis subrotundis, pedunculis axillaribus folio longioribus, *pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubum calycis aequantibus*, calyce glabro fauce denudato, corollam dimidiam aequante, dentibus ovato-lanceolatis, duobus superioribus longioribus, *leguminibus margine inferiore evidenter crenatis*, caulibus adscendentibus, stipulis superioribus subtruncatis abrupte cuspidatis, foliolis obovatis a medio ad basin integerrimis antice serrulatis. ☉. In pratis, ad vias, (Istria, Müller, Biasoletto.) Mai.-Jun. T. hybridum Savi bot. ctrusc. 4. p. 41. DC. prodr. 2. p. 200, (non Linnaei.) T. polyanthemum Tenor. sec. DC. l. c. Michel. gen. t. 25. f. 6, legumina optime, foliola male, quippe ad basin usque serrata, delineata. Margine leguminum inferiore, inter semina evidenter contracto et igitur crenato, ab affinis facile dignoscitur. Flores albi. J.

35. T. HYBRIDUM (L. fl. succ. ed. 2. p. 258. excl. synonym.) capitulis subrotundis densis, pedunculis axillaribus folio denique duplo longioribus, *pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubo calycis duplo-triplo longioribus*, calyce glabro fauce denudato corolla dimidia brevior, dentibus subulatis, duobus superioribus longioribus, *caulibus erectis adscendentibusve glaberrimis fistulosius mollibus stipulis ovatis in apicem acutissimum attenuatis, foliolis rhombo-ellipticis obtusis serrulatis venis ad marginem*

sub

subvulgata. 2l. In pratis fertilibus, humidis. Maio. - autumn. D. fl. 5. 290. Pollich. palat. 2. 330. St. h. 15. Roth. tent. fl. germ. et omnium auct. germanic. et suec. T. hybridum var. α L. sp. 1079. T. miebelianum Gaud. helv. 4. 573. (non DC.) T. elegans Rehb. fl. g. exsicc. n. 268. Michel. gen. t. 25. f. 5. Caulis mollis et facile emprimendus. Foliola inferiora obovata. Flores primum albi, deinde rosei et cito deflexi; quam capitulum ad medium flores aperuit, superne album et inferne saturate roseum elegantissimumque apparet. Hoc est genuinum T. hybridum Linn. fl. suec., ut ex descriptione, ex signo 2l. atque ex specimenibus prope Upsaliam lectis et a cl. Wahlenb. mecum communicatis, patet. T. hybridum Savii nec in Germ. cisalpina nec in Suecia crescit.

36. T. ELEGANS (Sav. bot. etrusc. 4. p. 42.) capitulis subrotundis densis, pedunculis axillaribus folio duplo longioribus, pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubo calycis triplo longioribus, calyce glabro fauce denudato corolla dimidia brevior, dentibus subulatis, duobus superioribus longioribus, caulibus in orbem prostratis apice adscendentibus superne pubescentibus solidis duris, stipulis ovato-lanceolatis in apicem acutissimum attenuatis, foliis obovatis argute serrulatis venis ad marginem subquadrangula. 2l. In collibus et montibus calcareis inter virgulta et ad sylvarum oras, (bei Zweibrücken in d. Rheinpfalz, bei Triest; ein Exmpl. aus U. Oestr. habe ich noch nicht gesehen.) Jun. Jul. D. fl. 5. 290. Schultz. fl. gall. et germ. exsicc. cent. 2. n. 23. Vaill. par. t. 22. f. 1., sec. specimen in agro paris. a cl. Gayo lectum mecumque communicatum. Haec species est genuina Savii planta, ut nunc specimen, ab auctore ipso denominato et in collectione amici Zuccarini asservato, convietus sum. — Benignitati D. F. W. Schultz. vivam plantam debeo; est species ab antecedente omnino diversa. Caules in orbem expansi, terrae adpressi, nec nisi apicibus adscendentes, in solo fertili bipedales et a basi ramosi, ramis itidem prostratis; caeterum farcti, duri, neque facile comprimendi. Foliola, etiam superiora, obovata, venis venulisque ad marginem dense approximatis, copiosioribus, in folio siccio evidentioribus, praedita. Capitula minora et densiora, quam flores plures simul efflorescant, tamen non ita elegantia sunt, ut antecedentia. Flores paulo minores et ab aequali athesi jam rubelli sunt.

Trifolium Michelianum Sav. bot. etrusc. 4. p. 40., sec. specimen ab ipso Savio denominata, a duobus praecedentibus multis notis differt: caulis crassior multistriatus, in sicca planta mollis et flexilis, in viva valde fistulosus; petioli foliorum cauliumque longi, pedunculum aequantes, vel eum superantes; foliola obovata, truncato-emarginata, ab apice latiore basin versus angustata; stipulae ovatae, breves, triangulo-acuminatae; capitula laxa; pedicelli longissimi, tubo calycis multo longiores; dentes calycis subulato-setacei, longi, corolla dimidia longiores. Hoc in Littoralis vel Istriae locis paludosis quaerendum. — Valde simile huic plantae est T. angulatum W. Kit., quod fortasse pariter in Istria reperiatur, differt tamen: omnibus partibus dimidio minus est, caulis tenuis, stipulae ex ovata basi lan-

aeolato-attenuatae, pedicelli non adeo longi, dentesque calycini sub anthesi corolla paulo tantum breviores sunt, et vexillum acutissimum est, quod in *T. Micheliano* apice obtuso instructum.

Sect. VII. *Сизогармизом*. DC. prodr. 2. p. 204. Flores in capitulis vel apice longius breviusve pedicellati. Calycis faux internae denudata, dentes subaequales vel duo superiores breviores. Cor. post anthesin persistens, scariosa. Legumen in calyce longius breviusve stipitatum.

a. Vexillum a basi ovato-furcatum, sulcatum. Alae perrectae. Legumen vexillum dimidium aequans.

37. *T. SPADICEUM* (L. sp. 1087.) *capitulis terminalibus* solitariis geminatisque pedunculatis densis *denique cylindricis*, pedicellis defloratis deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus pilosis, superioribus 2 brevioribus, *vexillo a basi fornicato sulcato, alis porrectis*, stylo legumine quadruplo brevior, stipulis omnibus oblongo-lanceolatis. ☉. In pratis uliginosis, turfosis, regionum humiliorum, subalpinarum et alpinum, (deb. d. g. Gebiet diesseits d. Alpenk., aber stellenweise; in d. Alp. hin u. wieder.) Jul. Aug. D. fl. 5. 292. St. h. 16. Flores primum aurei, sed mox saturate castanei. Stipes leguminis ipso quadruplo brevior.

38. *T. RADICUM* (Schreb. in Sturm. D. fl. beft 16.) *capitulis terminalibus* solitariis geminatisque densis *globosis* denique *ovalisubrotundis*, pedicellis inferioribus deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus superioribus 2 brevioribus, *vexillo o basi fornicato sulcato, alis porrectis*, stylo legumine quadruplo brevior, stipulis oblongo-lanceolatis, superioribus subovatis. ☉. In pascuis alpium subhumidis, (Steyerm., Kärnth., Salz., Tyrol, Schweiz.) Jul. Aug. D. fl. 5. 293. *T. spadiceum* Vill. delph. 3. 491. Flores primum aurei, deinde dilute castanei. Stipes legumine quadruplo brevior.

b. Vexillum postice compressum, antice in formam cochlearis ampliatum et furcatum. Alae ad latera patentes. Legumen dimidium vexillum aequans.

39. *T. AGRARIUM* (L. sp. 1087.) *capitulis lateralibus* pedunculatis densis subrotundis ovalibusque, floribus denique deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus superioribus 2 brevioribus, *vexillo cochleariformi sulcato, alis divaricatis, stylo legumen subaequante, stipulis oblongo-lanceolatis basi aequae latis*. 21. In pratis montanis et ad sylvarum oras, passim. Jun. Jul. D. fl. 5. 293. St. h. 16. *T. aureum* Poll. palat. 2. p. 344. *T. campestre* Gmel. bad. 3. p. 237., non Schreb. Flores primum aurei, dein dilute fusci; stipes leguminis fere ipsius longitudine, ut in sequentibus; stylus, stipite non computato, longitudine leguminis vel paulo tantum brevior. Stipulae basi non dilatatae vel ovatae.

40. *T. PROCUMBENS* (L. sp. 1088.) *capitulis lateralibus* pedunculatis subrotundis ovalibusque sub 40 floris, floribus denique deflexis; calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis, 2 superioribus brevioribus, *vexillo cochleariformi, sulcato, alis divaricatis, stylo legumine quadruplo brevior, stipulis ovatis*. ☉. In agris, campis, pratis, ad vias, aggeres. Maio-autumn. D. fl. 5. 295. *T. agrarium* Poll. palat. 2. p. 342. Variat:

o. *maius*, caule primario erecto, ramis patentibus, capitulis maioribus, saturatius luteis, pedunculis folia aequantibus vel haud

multum longioribus. *T. campestre* Schreb. ap. St. h. 16. *T. agrarium* Gmel. bad. 3. p. 238.

β. *minus*, capitulis minoribus, floribus sulphureis, pedunculis folio saepe duplo longioribus, et caulibus plerumque procumbentibus; sed omnes hae notae valde variabiles sunt et transitus ubique observantur: *T. procumbens* Schreb. ap. St. h. 16. *T. pseudo-procumbens* Gmel. bad. 3. p. 240.

41. *T. PATENS* (Schreb. ap. St. h. 16.) *capitulis lateralibus* pedunculatis laxis sub anthesi hemisphaericis, floribus denique deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis, duobus superioribus brevioribus, *vexillo cochleariformi sulcato, alis divaricatis*, stylo longitudine leguminis, *stipulis ovatis basi evidenter cordatis*. ☉. In locis graminosis, (Unterkrain, Steyermark, bei Triest, bei Göra, Graubünd., Veltlin, Cant. Tessin.) Jun.-Aug. D. fl. 5. 294. *T. parisiense* DC. fl. fr. 5. p. 562. *T. aureum* Thuill. par. ed. 2. 385., non Poll., *T. chrysanthum* Gaud. helv. 4. 608. Flores aurei. Icon Sturmianum ad speciem aetate decoratum depicta est.

γ. Vexillum fere laeve, vix notabiliter sulcatum, complicatum. Alae porrectae. Legumen vexillo paulo tantum brevius.

42. *T. FILIFORME* (L. sp. 1088.) *capitulis lateralibus* pedunculatis laxis subdecemfloris, floribus denique deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis, duobus superioribus brevioribus, *vexillo complicato sublaevi, alis porrectis*, stylo legumine quadruplo brevior, *stipulis ovatis*. ☉. In pratis, agris, campis. Mai in autumnu. D. fl. 5. 296. St. h. 16. *T. procumbens* Poll. pal. 2. 345. Gmel. bad. 241. *T. minus* Smith. brit. 3. p. 1403.— Specimina caule 2-3 pollicari, capitulis 3-8 floris, pedunculis tenuissimis exhibent: *T. filiforme* β. *minimum* Gaud. helv. 4. p. 609. *T. procumbens* β. Gmel. bad. 3. 241.

43. *T. MICRANTHUM* (Vivian. fl. lybio. p. 45. t. 19. f. 3.) *capitulis lateralibus* pedunculatis laxis 2-6 floris, floribus denique remotis deflexis, calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis, duobus superioribus brevioribus, *vexillo complicato laevi, alis porrectis*, stylo legumine quadruplo brevior, *stipulis oblongis basi aequae latis*. ☉. In pratis, (bei Pola u. in d. Valle Boudon zw. Pola u. Fasana in Istrien, Tommas.) Mal. Jun. D. fl. 5. 298. *T. filiforme* Sm. fl. brit. p. 1464. Engl. fl. 3. p. 311. Sav. bot. etrusc. 4. p. 50. Dillen. in Ray. syn. ed. 3. t. 14. f. 4. Stipulae basi autice non rotundato-dilatatae et ovatae, ut antecedentis, sed basi aequae latae, quam in medio.

13. *DORYCNium* (Tournef. inst. 391. t. 211. f. 3.) Cal. quinqueadentatus, subbilabatus; dentes 2 superiores latiores. Alae antice cohaerentes, medio bulla transversali inflata oblonga; carina obtusa. Stam. diadelpa. Stylus glaber; stigma capitatum. Legum. bivalve 1 loculare, pauciovulatum turgidum, calyce longius.

1. *D. SUFFRUTICOSUM* (Vill. delph. 3. 416.) *foliis lineari-cuneatis subsericeo-villosis*, pilis accumbentibus, capitulis subdecemfloris, leguminibus subglobosis. 2l. In pascuis et montanis, (Isarrauen bei München, in Graubünden, südl. Tyrol, Littorale,

Krain, Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 300. D. monspeliense Willd. sp. 3. 1396. D. pentaphyllum Rehb. fl. exc. p. 507., excl. synonymo Villarsii, Rehb. fl. g. exsicc. n. 468. Flores albi, vexillum extus basi roseum; carina apice atro-violacea. Linnaeus sub suo Loto Dorycnio et Scopoli sub suo Dorycnio Pentaphyllo hanc et sequentem speciem combinarunt.

2. D. HERBACEUM (Vill. delph. 3. 416.) foliis oblongo-cuneatis sparsim pilosis, pilis patentibus, capitulis subvigintifloris, leguminibus subglobosis. 2l. In pascuis montanis, apricis, (C. Tessin, südl. Tyrol, Istrien, Unterösterreich.) Jun. Jul. D. fl. 5. 299. D. sabaudum Rehb. fl. exc. p. 867. Fl. g. exs. n. 649. D. intermedium Ledebour. Rehb. fl. g. exs. n. 767.

14. BONJEANIA (Rehb. fl. g. excurs. p. 507.) Cal. quinque-dentatus. Alae inter se liberae, margine superiore praeter dentem baseos cavum impressione longitudinali antice marginata; carina porrecta, non rostrata. Filamenta petalis non adnata. Stylus glaber, stigma capitatum. Legum. bivalve, oblongum vel lineare coriaceum. (Leg., ut in Loto corniculato et alijs, septulis transversis papyraceis divisum.)

1. B. HIRSUTA (Rehb. l. ex) legum. oblongis turgidis. 2l. In locis saxosis sterilibus, (Istrien, Osero, Cberso, Fiume, südl. Tyrol.) Mai. Jun. D. fl. 5. 301. Lotus hirsutus L. sp. 1091. Dorycnium hirsutum DC., prod. 2. p. 208. Corolla magnitudine corollae Loti corniculati, albo-rosea, carina apice atro-violacea; tota planta tomentoso-hirsuta. Variat:

β. incana, pilis magis accumbentibus incano-tomentosa, (circa Niceam lectam possideo;) Lotus tomentosus Rohde in Schrad. n. j. 1809. p. 42., in not. L. sericeus DC. hort. monsp. p. 122. G.

15. LOTUS (L. gen. n. 879.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Alae praeter impressionem dentis ad basin siti non impressae, margine superiore conniventes; carina adscendens, rostrata. Stam. diadelphea. Stylus glaber, sensim attenuatus; stigma obtusum. Legumen bivalve, lineare, rectum, vel arcuatum, apterum, 1 loculare, vel septulis transversis divisum, multiovulatum, in valvas 2 contortibiles dissiliens.

Seet. I. LORZA. Medik. DC. pr. 2. p. 209. Legumen compressum.

1. L. ORNITHOPODIODES (L. sp. 1091.) pubescens, caulibus diffusis, foliolis rhombico-obovatis, capitulis pedunculatis 3-5 floris, bracteis calyce duplo longioribus, leguminibus linearibus arcuatis compressis torulosis sublomentaceis glabris. ☉. In herbis et cultis, (südl. Istrien, Osero.) April-Jun. D. fl. 5. 303. Schk. t. 211.

Seet. II. ECLYPTA. DC. prodr. 2. p. 210. Legumen teres.

2. L. CYTISOIDES (L. sp. 1092.) diffusus, incanus, pilis adpressis, foliolis obovatis, pedunculis folio duplo longioribus, capitulis subquinquefloris, dentibus calycis oblongo-lanceolatis acutis, lateralibus 2 brevioribus, leguminibus teretibus linearibus

rectis subarcuratis. 2l. In locis sterilibus ad mare adriaticum, (Inseln um Istrien, auf Osero.) Mai. D. fl. 5. 304. J.

3. *L. CORNICULATUS* (L. sp. 1092.) procumbens glaber vel hirsutus, pilis pateotibus, pedunculis folio quadruplo quintuplo longioribus, capitulis subquinquefloris, *dentibus calycis e basi triangulari subulatis subaequalibus ante anthesin conniventibus, alis lato-obovatis, carina subrhombea rectangule adscendente*, leguminibus linearibus teretibus rectis. 2l. In pascuis, pratis, ad sylvarum oras. Mai.-io autumn. L. arvensis Schk. t. 211. Flores lutei, extus saepe sanguinei, raro toti sanguinei. Foliola et stipulae obovata. Variat:

a. vulgaris, glaber vel sparse pilosus.

β. ciliatus, foliolis calycibusque pilis longis ciliatis. Modificationem dentium calycis multo longioribus legit cl. Tommas. in Littorali. Ad hanc pertioere videtur *L. corniculatus* C. villosus Tenor. syll. fl. oeap. p. 380., a quo *L. ciliatus* Ten. prodr. p. 44., sec. descriptionem longe differt.

γ. hirsutus, totus hirsutus. L. villosus Thuill. par. ed. 2. p. 387.

4. *L. TENUIFOLIUS* (Rchb. fl. exo. p. 506.) procumbens glaber vel subhirsutus, pilis patentibus, pedunculis folio quadruplo quietuplo longioribus, capitulis subquinquefloris, *dentibus calycis e basi triangulari subulatis subaequalibus ante anthesin conniventibus, alis oblongo-obovatis, carina subrhombea rectangule adscendente*, leguminibus linearibus teretibus rectis. 2l. In pratis, praecipue locis salinis, (zerstreut dch. d. g. Gebiet.) Mai.-io autumn. L. corniculatus *γ. tenuifolius* L. sp. 1092., (sec. herbar. C. Bauhioi, conf. Hagenb. fl. basil. 2. 244.) L. corniculatus *γ. tenuifolius* Pollich. pal. 2. p. 349., var. *δ. Koch*. syn. ed. 1. p. 179. L. tennis Kit. in Willd. eo. h. berol. 2. 797. L. decumbens Forster. in Smittb. eogl. fl. 3. 314. Engl. bot. t. 2615., caulibus anguste fistulosus, foliola et stipulae linearia vel lineari-obovata. Alae evidenter angustiores, quam in *L. corniculato*, „atque hac sola nota *L. tenuifolius* statim a praecedente dignoscitur.“ Petermann., fl. lips. p. 540., quod in speciminibus siccis ipse observo.

5. *L. ULIGINOSUS* (Schkuhr. t. 211.) erectiusculus, glaber vel subpilosus, pilis patentibus, capitulis sub 12 floris longe pedunculatis, *dentibus calycis e basi triangulari subulatis subaequalibus corollam dimidium aequantibus ante anthesin reflexis, carina e basi ovata sensim in rostrum attenuata*, leguminibus linearibus teretibus rectis. 2l. In fossis et pratis paludosis. Jul. Aug. L. maior Smith. engl. fl. 3. 313. Koch. syn. ed. 1. 178. D. fl. 5. 306. L. vindicatus Böningh. cat. sem. hort. moost. 1829. (L. maior Scop. carn. 2. p. 86., sec. descriptionem ad aliam plantam pertinere videtur.) Differt a *L. corniculato*: caule altiore, evidenter fistuloso, capitulis magis multifloris, directione dentium calycis ante anthesin, vexillo ovato, non subrotundo, alis carinam angustiore, baud subito in rostrum angustatam, in planta viva penitus tegetibus, (carina deorsum intra alas eminet in *L.*

corniculato,) legumine duplo fere angustiore et seminibus copiosioribus dimidio minoribus. Filamenta longiora non differunt; et in hac et in antecedentibus apice valde dilatata sunt.

6. *L. ANGUSTISSIMUS* (L. sp. 1090.) decumbens vel adscendens, hirsutus, pilis patentibus, *floribus solitariis geminisve, pedunculis folio duplo longioribus*, dentibus calycis ciliatis e basi latiore filiformibus, tubo in basin turbinato-angustato dentibus paulo brevioribus, leguminibus rectis gracillimis calyce 5-6 tuple longioribus. ☉. In pratis mari contiguis, (südl. Istrien in d. Valle Bendon zw. Fasana u. Pola, Tommas.) Jun. Jul. D. fl. 5. 308, L. diffusus Smith. fl. brit. p. 794. Engl. bot. t. 925.

16. *TETRAGONOLOBUS* (Scop. carn. 2. p. 87.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Alae margine superiore conniventes; carina rostrata, adscendens. Stam. diadelpa. Stylus glaber, superne incrassatus, stigmate attenuato canaliculato vel subbilabiato cavo terminatus. Legum. alis quatuor foliaceis marginatum.

1. *T. PURPUREUS* (Moench. meth. p. 164.) floribus solitariis geminisve, pedunculo longitudine folii, leguminibus *alis undulatis leguminis ipsius latitudine*. ☉. Colitur in usum culinarum. Jul. Aug. D. fl. 5. 308. Lotus tetragonolobus L. sp. 1089. Colitur.

2. *T. SILIQUOSUS* (Roth. tent. I. 323.) floribus solitariis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, leguminibus *alis rectis legumine quadruplo angustioribus*. 2l. In pratis pasouisque humidis, (deh d. g. Gebiet, jedoch nicht allenthalben.) Mai. Jun. D. fl. 5. 309. Lotus siliquosus L. sp. 1089.

β. *maritimus*, glabrior, foliis subcarnosis: Lotus maritimus L. sp. 1089. In locis humidis salinis.

Subtribus IV. *GALEGEAE*. Stam. diadelpa, Folia imparipinnata. Legumen uniloculare, sutura nulla impressa, (In Galega stamina submonadelpa, decimo scilicet ad medium usque cum cacteris connato.)

17. *GLYCYRRHIZA* (L. gen. n. 882.) Cal. bilabiatus, dentibus 2 superioribus ad medium connatis. Carina dipetala, acuta. Stam. diadelpa; filamenta filiformia, superne paulum attenuata. Stylus glaber attenuato-filiformis; stigma obtusum obliquum. Legumen bivalve ovatum aut oblongum, compressum, uniloculare, 1-4 spermum.

1. *G. GLABRA* (L. sp. 1046.) foliolis ovatis subretusis subtus glutinosis, stipulis nullis, apicis pedunculatis folio brevioribus, floribus distantibus, leguminibus glabris 3-4 spermis. 2l. Colitur copiose prope Bamberg., ibidemque quasi spontanea occurrit. Junio. D. fl. 5. 194. Lam. illustr. t. 625. f. 2. Colit.

18. *GALÉGA* (L. gen. n. 890.) Calyx campanulatus, quinque-dentatus, marcescens. Carina obtusa, monopetala. Stam. monadelpa, decimo ad medium connato; filamenta subulata. Stylus glaber filiformis. Stigma punctiforme. Legumen bivalve lineare, teretiusculum, torulosum, oblique striatum.

1. *G. OFFICINALIS* (L. sp. 1063.) foliolis lanceolatis mucronatis glabris, stipulis lato-lanceolatis, racemis folio longioribus. 2l. In pratis paludosis, ad ripas, fossas, (von Schles., dch Böhm.; Mähr., nach Oestr., Steyer., Krain; am Elbufer v. Böhm. nach Dresden; an d. Oder bis Frankfurt; südlich. Tyrol; Granhünd.) Jul. Aug. D. fl. 5. 212. St. h. 6.

19. *COLUTEA* (L. gen. n. 880.) Cal. 5 dentatus, dentibus superioribus brevioribus. Vexillum explanatum, bicallosum. Carina in rostrum breve, truncatum, terminata. Stam. diadelpa; filamenta filiformia. Stylus latere interiore planus, a basi ad apicem utriusque longitudinaliter dense ciliatus, apice uncinatus, in flexura apicis stigma ovatum gerens. Legumen stipitatum, cymbiformi-ovatum, inflatum, scariosum.

1. *C. ARBORESCENS* (L. sp. n. 1045.) foliolis ellipticis retusis, vexilli gibbis abbreviatis, *leguminibus clausis*. 7. In collibus montibusque iuter virgulta, (südl. Schweiz, Graubünd., Oberelsass, Oberhaden, Regensb., südl. Tyrol, Littorale n. Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 191. *Colutea hirsuta* Roth. tent. 2. 168. Duham. arb. 1. t. 22.

2. *C. ORIENTALIS* (Du Roi harbk. Baumz. 1. 159.) foliolis obovatis retusis caesio-glaucis, vexilli gibbis obtusis minimis, *leguminibus apice hiantibus*. 7. In collibus, vineis, (bei Rulsdorf, Hoeustädt, im Gebiete d. Fl. von Halle häufig, Sprengel; angepflanzt u. verwildert nach v. Schlechtend.) Jun. D. fl. 192. Lam. ill. 4. 624. f. 3. G.

Subtribus V. *ASTRAGALEAE*. DC. prodr. 2. 273. Stam. diadelpa. Folia impari-pinnata. Legumen sutura inferiore, (non seminifera,) introflexa, biloculare, vel semibiloculare, vel sutura superiore impressa.

20. *PHACA* (L. gen. n. 891.) Cal. 5 dentatus, dentibus 2 superioribus remotioribus. Carina obtusa, mutica. Stamina diadelpa, filamenta filiformia. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum. Legumen in calyce longius breviusve stipitatum, inflatum, uniloculare, sutura superiore seminifera saepe impressa. Sutura inferior in sect. II. intus in dissepimentum incompletum complicata.

Sect. I. *CENARTHUM*. Legumine complete uniloculari dissepimente in sutura utraque cula. Phacae verna.

1. *P. FRIGIDA* (L. syst. nat. ed. 10. p. 1173.) caule erecto simplicissimo, stipulis ovalibus foliaceis, foliis 4-5 jugis, foliolis ovato-oblongis, carina vexillo paulo brevior, leguminibus oblongis birto-pubescentibus, stipite calycem superante. 2l. In pascuis alpium editiorum, (Schweiz n. dch d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 5. 215. Jacq. a. t. 166. St. b. 49. Ph. alpina L. sp. 1064. Ph. ochreata Crantz. a. 419. *Colutea frigida*. Poir. dict. suppl. 1. 561. Flores ochroleuci.

2. *P. ALPINA* (Jacq. misc. 2. p. 93. ic. rar. t. 151.) caule erecto ramoso, stipulis lineari-lanceolatis, foliis 9-12 jugis, foliolis

ovali-oblongis, carina vexillo paulo brevior, leguminibus semi-ovatis, junioribus hirtis, adultioribus glabrisculis, stipite calycem superante. 2l. In alpium locis petrosis, (in d. Alpen d. südl. Schweiz, von Tyrol n. Kärnth. Salz.) Jul. Aug. D. fl. 5. 215. St. h. 24. *Colutea alpina* Lam. dict. 1. 354. Flores lutei.

Sect. II. *HEMIPHRAGMUM*. Legomen e sutura inferiore (non seminifera) intacta aliam longitudinalem angustam costicam, dissepimentum incompletum exhibentem. (Haec sectio veras *Astragal* species continet.)

3. *P. AUSTRALIS* (L. mant. p. 103.) caule diffuso, stipulis ovatis, fol. subquaquejugis, foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque, alis emarginatis bifidive, carina vexillo multo brevior, leguminibus elliptico-oblongis glabris, stipite calycem superante. 2l. In pascuis et locis glareosis alpium editiorum graniticarum, (Schweiz, Tyrol, Salz., Kärnth.) Jul. Aug. D. fl. 5. 216. Jacq. misc. 2. t. 3. St. h. 49. Ph. Halleri Vill. delph. 4. 473. *Colutea australis* Lam. dict. 1. p. 354. Flor. albi vel raro ochroleuci, carina atro-violacea. Variat herba, cap. hirsuta et fere glabra. Haec ultima est *Phaca glabra* Clarion. bullet. philom. n. 61. DC. prodr. 2. 274. conf. Hegetschw. fl. d. Schw. p. 710.

4. *P. ANTRAGALINA* (DC. astrag. 52.) caulo procumbente, stipulis ovalis, fol. octo-duodecimjugis, foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque, alis integris carina brevioribus, carina vexillum subaequante, leguminibus oblongis hirsutis, stipite calycem superante. 2l. In pascuis alpium, (in d. Schweiz, in Tyrol, Kärnth., Salz.) Jul. Aug. D. fl. 5. 217. *Phaca minima* All. ped. 1. p. 338. *Astragalus alpinus* L. sp. 1070. St. h. 19. Flores odorati; vexillum caeruleum, venis saturatioribus, alae albae, carina breviores, carina antice pulchre violacea. — Ab hac differt simillima, Norvegiae vero et Lapponiae indigena, *Phaca oroboides* DC. pr. 2. 274., *Astragalus oroboides* Hornem. fl. dan. t. 1396. Wahlenb. succ. p. 464., *A. leontinus* Wahlenb. lapp. p. 191., non Wulfen.: magnitudine paulo insigniore, pedunculis folio duplo longioribus, floribus inodoris concoloribus pallide caeruleis, vexillo carina duplo longiore et stipite leguminum ovatorum calyce multo brevior. — *Astragalus leontinus* Wulf. flores in capitulo sessiles, carinam vexillo multo brevior, alae carina longiores, legumina sessilia erecta exhibet; et similis *A. montanus* L. carinam mucronatam habet et ad *Oxytropis* genus pertinet.

21. *OXYTROPIS* (DC. astrag. n. IV. ed. maior. p. 19. et 53.) Cal. 5 dentatus. Carina antice, infra apicem obtusum, in mucronem rectum desinens. Stamina diadelphea, filamenta filiformia. Stylus subulatus glaber, stigma obtusum. Legumen inflatum vel cylindricum uniloculare, sutura superiore impressa, vel subbiloculare, sutura superiore intus conduplicata, vel biloculare sutura utraque intus alata. (*Oxytropis* a *Phaca* et *Astragalo* differt mucrone carinae.)

Sect. I. Sutura superior leguminis intacta in aliam complicata, in dissepimentum incompletum, marginem seminiferum; sutura inferior itidem alata, ala superiore tangente, quod dissepimentum completum simulat.

1. *O. HALLERI* (Bunge suppl. alt. in fl. altaic.) acaulis vil-

loso-sericea, foliis sub 12 jugis, foliolis ovato-lanceolatis acutis, scapis erectis folio longioribus *calycibusque hirsuto-lanatis*, spicis capitatis ovatis, bracteis calycem subaequantibus, *leguminibus erectis in calyce sessilibus ovatis inflatis* acuminatis *bilocularibus*. 2l. In glareosis alpium et reg. subalpinarum, (Wallis, Tyrol, Oberkärnth.) Mai.-Jul. Astragalus uralensis Wulf. in Jacq. miscell. 1. 150. Jacq. ic. rar. 1. t. 135. D. fl. 5. 219. Phaca uralensis Wahlenb. carp. p. 223. Planta uralensis ab europaea differt. Flores pulchre lilacini. — Indumento sericeo-lanato, scapis erectis leguminibusque complete bilocularibus a varietatibus O. campestris, quae floribus caeruleis praeditae sunt, facile distinguitur. Variat magis lanato-villosa: Astragalus velutinus Sieb. herb. fl. n. 229.

Sect. II. Sutura superior leguminis latne in alam complicata, inferior vero aptera, quae de causa legumen semibiloculare.

a. Acaules. Stipulae petiolo adnatae.

2. O. CAMPESTRIS (DeC. astr. n. 10.) acaulis, sparse pilosa vel subvillosa, foliis sub 12 jugis, foliolis lanceolatis acutis, scapis decumbentibus folio longioribus *calycibusque pilosis*, *pillis erectis subadpressis*, spicis capitatis ovatis, bracteis calycem aequantibus brevioribusque, *leguminibus erectis in calyce sessilibus ovatis inflatis* acuminatis *semibilocularibus*. 2l. In locis glareosis apricis inferalpinis, inque alpiis ad nives perennes, (in d. Schweiz n. v. da dch Tyrol, Salz., Kärnth. n. Steyer.) Jul. Aug. D. fl. 5. 221. Phaca campestris Wahlenb. belv. p. 130. Astragalus campestris L. sp. 1072. St. b. 19. Flores ochroleuci vel pallide lutescentes, macula saturate violacea ante apicem carinae. Variat:

β. *sordida*; corolla sordide flavescent, vexillo ad medium usque colore viridi et violaceo suffuso, carina macula ntrinque atro-violacea: Oxytropis sordida Gaud. belv. 6. p. 360. Phaca campestris β. *sordida* Wahlenb. suec. p. 461. Astragalus sordidus Willd. spec. 3. 1313. A. uralensis L. suec. p. 257., (nec Linn. spec.) A. tyrolensis Sieb. herb. fl. austr. n. 230.

γ. *caerulea*; corolla caerulea, vexillo medio macula livido-flava caeruleo-striata. A. sordidus v. Spitzel in litt. In valle Fuschertal alpium Salisburgensium altitudine 5-7000 ped. ubique; cis Taurerorum juga solummodo hanc varietatem, ultra non nisi varietatem floribus flavis vidit diligentissimus inventor.

3. O. FOETIDA (DeC. astrag. n. 11.) acaulis, subpilosa glandulisque sessilibus viscosa, foliis subviginti-jugis, foliolis lineari-lanceolatis, pedunculis folia aequantibus superne dense pilosis spicis capitatis paucifloris, bracteis calyce brevioribus, *leguminibus erectis in calyce sessilibus oblongis inflatis semibilocularibus*. 2l. In locis glareosis alpium altissimarum, (Schweiz am Matterhorn über Zermatten, auf d. Staffel im Nicolaitale, u. andern Orten d. südl. Alpenk. im Wallis.) Jul. Aug. Astragalus foetidus Vill. delph. 3. p. 465. t. 45. A. Halleri All. ped. n. 1276. Flores lutescentes.

H.

b. Cauliscentes. Stipulae basi tantum petiolo adnatae, vel petius pulvinulo, folium gerens, insertae, non adnatae.

4. *O. PILOSA* (DC. astr. n. 27.) *caulescens, erecta, villosa, foliis foliorum inferiorum oblongis, superiorum lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, spicis ovato-oblongis, leguminibus erectis linearibus subteretibus villosis*. 2l. In arenosis et rupestribus, collibus siccis, (südl. Schweiz, Tyrol bis nach Oestr., v. da deh Mähr., Böhm., nach Sachs., Thüring.; vereinzelt bei Nothheim a. d. Nabe in d. Rheinpfalz, bei Berlin, Frankf. a. d. O., Stettin.) Jnn. Jul. D. fl. 5. 223. St. h. 49. *Astragalus pilosus* L. sp. 1065. Jacq. a. t. 51. Flores flavi.

Sect. III. Legumina unifloraria, sutura superiore impressa quidem, sed nentquam in dissepimentum complicata; inferior quoque aptera.

5. *O. LAPPONICA* (Gaud. fl. helv. 4. p. 543.) *subaeulescens, adscendens, pilosa, foliis sublanceolatis acutis, pedunculis denique folio duplo longioribus, racemis abbreviatis 6-12 floris, vexillo carina aequilongiore, leguminibus pendulis lineari-cylindricis, stipite calycis tubo dimidio brevior. 2l.* In alpihus valesiacis, (bei Zermatten u. Tesch im Nicolaithale, auch bei Nufenen, Gaud., auf d. Grims, Lagger, d. Baguieralpen, Lerexche.) Jul. Phaea lapponica Wahlenb. helv. 181. P. montana Wahlenb. lapp. p. 189. t. 12. f. 3. *Astragalus valesiacus* Thom. exsicc. Flores dilute rubicundi, exsiccati caerulei. H.

6. *O. MONTANA* (DC. prodr. 2. p. 275.) *subaeaulis, pilosa vel globriuscula, foliolis ovatis oblongiave acutis, pedunculis longitudine foliorum, racemis abbreviatis 6-12 floris, vexillo carina aequilongiore, leguminibus erectis ovali-oblongis, stipite tubum calycis aequante. 2l.* In pascuis alpium, (in d. Schweiz u. v. da deh d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. D. fl. 5. 182. St. h. 49. *Astragalus montanus* L. sp. 1070. Jacq. a. t. 167. Phaea montana Crantz. a. 422. Wahlenb. helv. p. 130. Flores ex purpureo eleganter rosei, exsiccati caerulescentes.

7. *O. CYANEA* (Bieberst. fl. taur. cauc. 3. p. 502.) *subaeaulis, cinereo-pilosa, foliolis ovatis oblongiave acutis, pedunculis longitudine foliorum, racemis abbreviatis 6-12 floris, vexillo carinae his superante, leguminibus erectis oblongis, stipite calycis tubum dimidium aequante. 2l.* In alpium pascuis, (sehr selten, u. zwar bis jetzt nur im Nicolaithale über dem Dorfe Zermatten.) Jul. Aug. Simillima antecedenti, sed pilis patulis dense obteeta et bine cinereo-hirta, et insuper vexillo, si carinae conferas, longiore, leguminibusque breviter stipitatis diversa. H.

8. *O. TRIFLORA* (Hoppe apud St. h. 49.) *aeaulis, pilosiuscula, foliolis ovatis oblongiave acutis, pedunculis longitudine foliorum, racemis trifloris, vexillo carinae his superante, leguminibus erectis oblongis, stipite calycis tubum dimidium aequante. 2l.* In alpium locis glareosis petrosis, (auf dem Tauern u. der Fleifs bei Heiligenblut, Hoppe; auf d. Krauer Alpen, Fleischer.) Jul. Aug. D. fl. 5. 224. St. h. 49. G.

22. *ASTRÁGALUS* (L. gen. n. 892.) Cal. quinqueidentatus. Carina obtusa, mutica. Stam. diadelpa. Filamenta filiformia. Legumen longitudinaliter biloculare vel semibiloculare, sutura

inferiore intus in dissepimentum completum vel incompletum dilatata.

Sect. I. GLYCYRRHIZA. Stipulae basi tantum petiolo adhaerentes, vel a petiolo totè liberi.

Series. I. Purpureascentes. Flores purpureascentes.

§. 1. Stipulae inter se cohaerentes, et sic stipulam solitariam oppositifoliam referentes.

1. *A. LEONTINUS* (Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 59.) *diffusus, pilosus, pilis adpressis centro affixis*, stipulis concretis oppositifoliis, foliis 6-9 jugis, foliolis oblongo-ovatis obtusis vel leviter emarginatis, *spicis capitatis ovatis oblongisve, pedunculis folio longioribus, vexillo ovato emarginato alis sesquialongiore, leguminibus erectis ovali-oblongis in calyce sessilibus hirsutis*. 2l. In locis petrosis alpinis, (Krain, Lienzer Alp. n. Windauhalpe in Tyrol, Böchauer u. Schwarzgulling Geb. in Steyer., im Thale St. Nicola, Bagnes n. Anniviers in d. Schweiz.) Jul. Aug. D. fl. 5. 226. Jacq. ic. rar. t. 154. St. h. 24. Flores dilute caerulei. Sub aestate primo intuitu *Oxytropi montanae* similia, sed pilis medio adnatis, ut in *Cheirantho Cheiri*, stipulis connatis et defectu mucronis in carina statim dignoscitur; legumina insuper dissimilia sunt.

2. *A. PURPUREUS* (Lamarck. dict. 1. 314.) procumbens, adscendens, pilosus, pilis simplicibus bipartitisve, stipulis concretis oppositifoliis, foliis 10-12 jugis, *foliolis ovato-lanceolatis apice bidentato-emarginatis*, dentibus acutiusculis, *spicis capitatis, pedunculis folio longioribus, vexillo ovato profunde emarginato alis sesquialongiore, ovario breviter stipitato, stipite sextam partem ovarii attingente, leguminibus erectis subrotundo-ovatis basi cordatis hirsutis*. 2l. In locis glareosis et petrosis alpinis, (auf d. Schlehorn im südl. Tyrol, Andr. Sauter.) Jul. Aug. D. fl. 5. 228. Flores purpureo-violacei. Pili patentes vel accumbentes. *Astragalus purpureus* et similis *A. hypoglottis* habent legumina subrotundo-ovata, basi cordata, ovariumque stipitatum, sed stipes huius dimidium ovarium, illius sextam ovarii partem tantum aequat; perinde similes *A. leontinus* et *A. Onobrychis* differunt leguminibus in calyce sessilibus et hic insuper vexillo alis triplo longiore.

3. *A. HYPOGLOTTIS* (L. mant. 274.) *diffusus, pilosus, pilis accumbentibus, stipulis superioribus concretis oppositifoliis, foliis 8-10 jugis, foliolis lanceolatis, foliorum inferiorum ovatis emarginatis, spicis capitatis ovatis vel oblongo-ovatis, pedunculis folio longioribus, vexillo ovato profunde emarginato alis sesquialongiore, ovario stipitato, stipite ovarium dimidium aequante, leguminibus erectis subrotundo-ovatis basi cordatis hirsutis*. 2l. In pascuis et pratis siccis, (in Mähren, von da öch Böhm. nach Thüring., ferner bei Frankf. a. d. Oder n. Stettin, u. auf der Rheinfläche bei Strashurg n. von Mannheim bis Mainz.) Mai. Jun. D. fl. 5. 228. DC. antrag. t. 14. *A. epiglottis* L. syst. nat. ed. 12. p. 199., excl. syn. *A. arenarius* Pall. astr. t. 34. Fl. dan. t. 614. Gmel. had. 3. 216. *A. danicus* Retz. obs. 2. p. 41. *A. Onobrychis* Poll. pal. 2. p. 327. *A. microphyllus* Willd. sp. pl. 3. 1277. (Spe-

cimen fructiferum, a Cl. Floerke lectum et in specieb. plant. 1. c. descriptum, in herbario Willdenowiano adhuc asservatur. Astragalus microphyllus Linnaei, planta sibirica, caule erecta, stipulis subulatis minimis, floribus horizontalibus et calycibus glabris absque dubio diversus est.) Oxytropis montana Spreng. fl. hal. ed. 1. t. 207. Flores violacei. G.

4. A. ONOBRÝCHIS (L. sp. 1070.) *diffusus vel erectus, pilosus, pilis accumbentibus*, stipulis superioribus concretis oppositifoliis, foliis 8-12 jugis, foliolis lanceolatis, foliorum infimorum ovatis emarginatis, *spicis capitatis oblongo-ovatis*, pedunculis folio longioribus, vexillo lineari-oblongo truncato alis triplo longiore, ovario sessili, *leguminibus erectis ovatis acuminatis in calyce sessilibus hirsutis*. 2l. In pratis et pascuis siccis, in alpes adscendens, (südl. Schweiz, Tyrol, Krain, Unteröstr., Mähr.) Jun. Jul. D. fl. 5. 230. Jacq. a. t. 70. Variat vexillo cum mucrone truncato et foliolis angustioribus, foliorum superiorum linearibus. Flores ex caeruleo purpurascentes.

5. A. ARENARIUS (L. sp. 1069.) *diffusus, pilis adpressis sericeo-canus*, stipulis superioribus concretis oppositifoliis, foliis 3-4 jugis, foliolis linearibus obtusis, racemis 4-8 floris, pedunculis folio paulo brevioribus, pedicellis bracteam superantibus longioribusve, leguminibus lineari-oblongis cinereo-pilosis stipitatis, *stipitis calycis tubum aequante*. 2l. In campis et pinetis arenosis, (von Böhm. u. Schles. dch. d. Lausitz nach Thüring., Brandenb., Pomm., d. südl. Mecklenb. u. nach Preussen; vereinzelte bei Nürnberg.) Jun. Jul. D. fl. 5. 231. St. b. 19. Flores carnei. Variat foliolis supra fere glabris. G.

§. 2. Stipulae liberae, sed in A. austriaco, A. esulento et A. sesameo infimae, saltem caulium steriles, in unam coalescentes.

6. A. AUSTRIACUS (Jacq. en. stirp. vind. p. 130 et 263.) *diffusus, glaber, stipulis ovatis liberis, foliis 7-10 jugis, foliolis linearibus emarginatis, foliorum infimorum obovatis, racemis pedunculatis folio longioribus laxis*, bracteis pedicello brevioribus, *alis bifidis, leguminibus pendulis* linearibus subtriquetris pubescentibus in calyce sessilibus. 2l. In collibus, campis, pratis, (Krain, Unteröstr., Mähr., Böhm.) Jul. Aug. L. sp. 1070. A. dichopterus Pall. astr. t. 39. Flores caerulescentes carina pallida, apice macula violacea. G.

7. A. SULCATUS (L. sp. 1065.) *erectus glaber, stipulis e dilatata basi lanceolatis, foliis 7-10 jugis, foliolis lineari-lanceolatis, racemis pedunculatis folio longioribus laxis*, bracteis pedicello longioribus, alis integris, leguminibus erectis linearibus subtriquetris in calyce breviter stipitatis glabriusculis. 2l. In locis herbidis humidis, ad lacus et paludes, (in Unterösterreich, Host.) Jun. Jul. D. fl. 5. 236. Jacq. h. vind. 3. t. 40. Flores pallide violacei, lineis saturatioribus. G.

8. A. ARGENTUS (Bertolon., sec. Visian. bot. ztg. 12. 1. etg. blätt. p. 18.) *diffusus, albido-canus, pilis adpressis centro affixis*, caulibus simplicibus, stipulis ovatis liberis, foliis 5-7 jugis, foliolis linearibus lanceolatisque, foliorum inferiorum saepe ova-

libus, *racemis* pedunculatis folio longioribus *laxis*, bracteis per
dicello brevissimo longioribus, pilis calycis adpressis, *legumini-*
bue calyce duplo longioribus linearibus rectis subtriquetris *in-*
gne. 2l. In apricis saxosis, (auf d. Inseln Cherso, Oserna u. Veglia.)
Mai. D. fl. 5. 238. A. Mülleri Steud. et Hochst. A. virgatus Rchb.
fl. exc. p. 510. A. subulatus Koch. bot. atg. (Ex specimenibus flo-
riferis fractis destitutis denominatus.) Conformatione leguminum
A. virgato simillimus, sed habitu valde diversus. Caulis basi
procumbentes, dein erecti, simplices, apice spica solitaria, mo-
dice multiflora, terminati, atque pili calycis et leguminum ad-
pressi. In A. virgato caulis erectus, superne in ramos plurimos,
elongatos, virgatos, maxime multifloros, divisus, et spicae ob-
pilus calycis et rachios albos patulus hirsutae. Demum legumini-
bus similior est A. subulatus et A. corniculatus; ille vero differt
pedicellis paulo longioribus, bracteam aequantibus vel ea longio-
ribus, et leguminiibus subarcuatis calyce triplo longioribus erectius-
culis; hic floribus paucioribus subumbellatis, pedicellis paulo lon-
gioribus, calycis pilis patulis et leguminibus subarcuatis, calyce
triplo longioribus, et, observante Biebersteini, denique pate-
tissimis differt. Flores caerulei.

9. A. VESICARIUS (L. sp. 1071.) *diffusus, canus, pilis adpres-*
sis centro affixis, stipulis lanceolato-subulatis liberis, foliis 5-7
jugis, foliolis oblongis ellipticisve, apicis subcapitatis, pedunculis
folio longioribus, *calycibus* hirsutis pube nigra adpressa et pilis
albis patulis, *fructigeris inflatis*, *leguminibus oblongis calyce*
paulo longioribus hirsutis in calyce sessilibus, semibinocularibus.
2l. In montibus siccis calcareis, (auf d. Nanas im Innerkrain, d.
Alpe Zbaun, d. Monte Spaccato, u. d. Karste bei Triest, Graub-
bünd. zw. Glurens u. Prat.) Mai. Jun. D. fl. 5. 240. A. albidus
W. K. t. 40. A. glaucus MB. taur. can. 2. p. 186. A. dealbatus
Pall. astr. t. 23. f. 1. Flores violacei, rarius albi, v. Sal. Marschl.

10. A. SESAMEUS (L. sp. 1068.) *diffusus, villosus, stipulis ex*
ovata basi lanceolatis, foliis 9-10 jugis, foliolis elliptico-oblongis,
capitulis axillaribus sessilibus vel breviter pedunculatis, *legumi-*
nibus stellato-capitatis lanceolatis in dorso sulco exaratis. 2l.
In locis aridis, (im südl. Istrien, Biasoletto.) Mai. Jun. D. fl. 5. 235.
Flores caerulescentes. Rivin. t. 105.

Series II. Ochroleuci. Flores flavescentes vel flavi.

§. 1. Stipulae in unam oppositifoliam coactae.

11. A. CREER (L. sp. 1067.) *diffusus, pilosus, pilis procum-*
bentibus, stipulis superioribus enneretis oppositifoliis, foliis 8-12
jugis, foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque, apicis capitatis
ovatis, pedunculis folio longioribus brevioribusque, vexillo ovato
emarginato apice saequilongiore, ovario brevissime stipitato, sti-
pitate ovario sexties brevior, leguminibus erectis subrotundis infla-
tis in calyce sessilibus hirsutis. 2l. In pratis et pascuis mon-
tanis collibusque arenosis, (fast dch d. g. Gebiet, aber stellen-
weise.) Jun. Jul. D. fl. 5. 232. Jacq. a. t. 251. St. h. 49. Flores
ochroleuci. A. microphyllus Schübl. et Mart. fl. würtemb. p. 473,

auctorumque germanic: caeterorum est eadem planta, et vix varietate sejungendus.

§. 2. *Stipulae* liberae, sed in *A. glycyphyllo* et *A. hamoso* infimae saltem canum sterilius in unam coarcti.

12. *A. HAMOSUS* (L. sp. 1067.) procumbens, pubescens, pilis adpressis, foliis subduodecimjugis, foliolis cuneatis obovatisve emarginatis supra glabris, *spicis* subaexfloris *laxis*, pedunculis folium aequantibus brevioribusque, *leguminibus teretibus patentibus in hamum curvatis* apice subulatis in dorso sulco exaratis, junioribus pubescentibus. ☉. In locis herbidis, (Istrien, Biasoletto; Veglia, Noë.) Mai. Jun. D. fl. 5. 235. Cins. hist. 2. 231. J.

13. *A. GLYCYPHYLLOS* (L. sp. 1067.) procumbens, fere glaber, stipulis ovalibus mucronatis acuminatisve, fol. 5-6 jugis, foliolis ovatis, pedunculis folio brevioribus, *spicis ovato-oblongis, leguminibus linearibus* subtriquetris ad suturam inferiorem profunde impressis *arcuatis glabris erectis denique conniventibus*. 24. In sylvaticis et pratis montanis. Jun. Jul. D. fl. 5. 233. Fl. dan. 1108. Flores ochroleuci, tandem in colorem fumeum abeunt.

14. *A. DEPRESSUS* (L. sp. 1073.) procumbens vel subcaulis, stipulis ovatis membranaceis caule triplo latioribus longe ciliatis, foliis 9-11 jugis, foliolis subrotundo-obovatis obtusissimis emarginatisve supra glabris subtus adpresse pubescentibus subcanis, pedunculis folio brevioribus, *leguminibus linearibus* subteretibus rectis *patenti-deflexis* adultis glabris. 24. In asperis et apricis, (in der südl. Schweiz auf den Alpen von Wallis u. Aelen.) Mai. Jun. Allion. ped. t. 19. f. 3. Flores ochroleuci, carina apice utrinque macula violacea. *A. leucophaeus* Smith., act. soc. linn. 1. p. 250., mihi tantum diversa videtur floribus denique pallide et sordide lilacinis. H.

15. *A. ASPER* (Jacq. misc. 2. p. 335., ic. rar. t. 152.) erectus, strictus, pubescenti-scaber, pilis adpressis centro affixis, stipulis lanceolatis, foliis 12-15 jugis, foliolis lanceolatis linearibusque, *spicis elongatis densis, floribus erectis*, pedunculis folio duplo triplove longioribus, leguminibus oblongo-linearibus pubescentibus rachi adpressis. 24. In pratis et locis herbidis, (Unteröstreich, Host.) Mai. Jun. D. fl. 5. 241. *A. chloranthus* Pall. astrag. t. 25. Flores pallide flavi. G.

SECT. II. TRAGACANTHAE. Stipulae ad medium fere petiolo adnatae. Petioli persistentes, splaescentes.

16. *A. ARISTATUS* (L'Herit. stirp. 170.) villosus, petiolis persistentibus apice spinosis 6-10 jugis, foliolis oblongis mucronatis, pedunculis axillaribus folio multo brevioribus 5-8 floris, calycis dentibus setaceo-subulatis carinam aequantibus, leguminibus calyce brevioribus ovatis villosis unilocularibus. ♀. In alpinis helveticis australioribus non rarus, (im Cant. Waadt u. Wallis.) Mai. Jun. *A. sempervirens* Lam. enc. 1. 320. Phaca Tragacantha All. pedem. n. 1257. H.

SECT. III. PODOCHREATI. Stipulae ad medium fere petiolo adnatae. Petioli non spinosi, nec persistentes.

17. *A. EXSCAPUS* (L. mant. 235.) acaulis, villosissimus, stipulis petiolo adnatis, foliis 12-15 jugis, foliolis ovatis, floribus ad radicem congestis, pedunculo communi brevissimo, pedicellis calycis tubum subaequantibus, dentibus calycinis subulatis, corollis glabris, leguminibus ovatis acumineato-mucronatis villosis. 2l. In pratis et sylvis arenosis regionum humiliorum et subalpinarum, (Cant. Wallis, bei Glurns in Tyrol, am See von Czeiz in Mähr., bei Prag in Böh.; bei Frankenhäusen, Halle n. einigen andern Orten io Thüring.) Mai. Jun. D. fl. 5. 242.

18. *A. MONSPENSULANUS* (L. sp. 1072.) subacaulis, incano-pubescent vel subglaber, stipulis petiolo adnatis, foliis 12-20 jugis foliolis ovatis lanceolatisve, pedunculis folia superantibus, dentibus calycis linearibus, leguminibus linearibus subseratis apice curvum directo arcuatis 12-20 ovulatis, adultis subglabris. 2l. In locis graminosis montanis, (südl. Tyrol bei Bochetto, Schweiz bei Chur, im Domleschg Thal io Graubünd. bis 3000', bei Aelen, im notern Wallis.) April. Mai. D. fl. 5. 243. St. h. 49., (ob defectum leguminum incompleta icon.) Camerar. epit. p. 329., (petioli persistentes et legumina optime delineata.) Flores saturate purpurei.

19. *A. WULFENI* (Koch. suppl. fl. germ. ined.) subacaulis, incano-pubescent vel subglaber, stipulis petiolo adnatis, foliis 12-20 jugis, foliolis ovatis lanceolatisve, pedunculis folia subaequantibus, dentibus calycis linearibus, leguminibus lineari-oblongis superne apice deorsum directo arcuatis 24-30 ovulatis, canescentibus pilis adpressis. 2l. In locis lapidosis pascuisque, (um Triest n. auf d. Inseln Istriens.) Mai. *A. incanus* Wulf. in Jacq. collect. 1. 320. D. fl. 5. 244. *A. incurvus* Rehb. fl. exc. 512., an quoque Desf.? Desfontainii planta enim legumina habet triplo breviora et in quovis loculo seminibus 4 praedita. *A. incanus* Linn. a nostra specie floribus notis differt.

Astragalum alopecuroidem consulto omisi, quum in Sabaudia, neque vero in Helvetia crescat.

Trib. II. *HEDYSAREAE*. DC. prodr. 2. p. 507. Legumen in loculos articulosve transversim divisum, et saepe in articulos dissiliens. Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. I. *CORONILLAE*. DC. prodr. 2. p. 308. Flores umbellati. Legumina teretia aut compressa.

23. *SCORPIURUS* (L. gen. n. 886.) Cal. brevis, campanulatus, 5 dentatus, dentibus 2 superioribus ultra medium conatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stam. diadelph. filamenta alterius apice in patellulam dilatata. Legumen elongatum, circiato-revolutum, longitudinaliter sulcatum, ex articulis constans 3-6, monospermis.

1. *S. SUBVILLOSA* (L. sp. 1050.) costis interioribus leguminis glabri laevibus, 6-8 exterioribus spinas rigidulas subconfertas apice subuncinatas gerentibus. ☉. Ad vias et margines agrorum,

(Istrien, Ins. St. Andrea u. Veglia.) Mai. Jun. D. fl. 5. 208. Schk. t. 208. J.

24. CORONILLA (L. gen. 883.) Cal. brevis, campanulatus, 5 dentatus, dentibus 2 superioribus ultra medium connatis subbilabiat. Carina acuminato-rostrata. Stam. diadelph. filamenta longiora superne dilatata. Legumen elongatum, rectum, vel arcuatum, teretiusculum vel tetragonum, vel subquadrialatum, ad genicula, (quandoque tenuiter annulata,) contractum; articuli monospermi.

Sect. I. EMERUS. Tournef. Inst. t. 418. Petalorum ungues calyce triplo longiores; legumen saepe in articulos accedens, subterce, striatum.

1. C. ÉMERUS (L. sp. 1146.) fruticosa, erecta, stipulis liberis lanceolatis, foliolis 7-9 obovatis, pedunculis subtrifloris, *unguibus petalorum calyce triplo longioribus*, leguminibus teretiusculis. ♀. In dumetis, collibus virgultis, et montanis, in subalpina usque adscendens, (Schweiz, Oberelsaß, Oberbad., dch Vorarlberg, Tyrol, bis Oestr. u. bis an das adriatische Meer.) Mai-Jul. D. fl. 5. 197.

Sect. II. CORONILLA. Tournef. Inst. t. 419. Petalorum ungues calyce subaequales. Legumen facile in articulos accedens, tetragonum vel quadrialatum.

* Flores flavi.

2. C. VAGINALIS (Lam. dict. 2. p. 121.) suffruticosa, prostrata, *stipulis in unam ovatam emarginatam oppositifoliam connatis magnitudine foliorum*, foliis 3-6 jugis, foliolis obovatis, pari infimo a basi petioli remoto, umbellis 6-10 floris, pedicellis calycis tubum aequantibus, leguminibus quadrialatis. 2l. In pascuis montanis et alpinis, (Schweiz u. dch d. g. Alpenk. bis nach Oestr. u. von da dch Böhm. nach Thüring.) Mai-Jul. D. fl. 5. 198. C. minima Jacq. a. t. 271., DC. prodr. 2. 309. et plurim. auctor. St. h. 49.

3. C. MINIMA (L. sp. 1048.) suffruticosa, diffusa; *stipulis minutis in unam oppositifoliam connatis*, foliis tri-quadrifloris, foliolis oblongo-cuneatis obovatisve, pari infimo basin petioli occupante, *umbellis 5-8 floris, pedicellis tubum calycis aequantibus vel paulo longioribus*, leguminibus tetragonis. ♀. In Helvetiae collibus apricis rarissime, (bis her bloß bei Varona u. Siders im mittlern Wallis, Gaud.) Jul. Aug. Linn. sp. pl. l. c. et maut. 2. 444. DeCand. fl. fr. 4. p. 608. C. minima a. Lam. dict. 2. 121. Gaud. helv. 4. p. 559. C. coronata minor Rehb. ic. f. 66. Foliola obovata. Variat:

β. *lotoides*, Koch. D. fl. 5. 199. sub C. vaginali. Foliola oblongo-cuneata: C. coronata DC. fl. fr. 4. p. 608. Gaud. helv. 4. 559. Rehb. ic. l. f. 67. C. minima β. Lam. dict. 2. 121. Haec meram antecedentis varietatem esse, speciminibus, nuper collatis, convictum sum.

H.

4. C. MONTANA (Scop. carn. ed. 2. p. 72. t. 44.) herbacea, erecta, *stipulis minutis inferioribus in unam oppositifoliam emarginatam connatis superioribus disjunctis*, foliis subquinquejugis, foliolis ovalibus obovatisque, pari infimo basin petioli occupante, *umbellis 15-20 floris, pedicellis tubo calycis triplo longioribus*, legu-

leguminibus compresso-tetragonis rectis. 2l. In montosis calcareis, (bei Chur u. auf d. Jura u. d. Jurakalk d. Schweiz, u. von da mit diesem Gebirge deh d. schwäbische Alp u. bis Regensb.; Thüring; Hessen bei Wildungen; Gegend v. Würzb.; Unteröstr. u. v. da deh Steyerm. u. Krain nach d. Littorale.) Jun. St. h. 49. C. coronata Linn. spec. 1047. Jacq. anstr. t. 95. D. fl. 5. 200.

5. C. SCORPIOIDES (Koch. D. fl. 5. 201.) herbacea, stipulis minutis in unam oppositifoliam connatis, foliis ternatis sessilibus, impari maximo, leguminibus arcuatis tetragonis striatis. ☉. In vineis, arvis et inter segetes, (im österreichischen Littorale; ziemlich häufig bei Triest, Tommasini.) Mai. Jun. Ornithopus scorpioides L. sp. 1049. Arthrolobium scorpioides DC. prodr. 2. 311. Rivin. t. 95. Omnes characteres Coronillae exhibet. G.

** Flores purpurascentes vel albi.

6. C. CRETICA (L. sp. 1048.) herbacea, adscendens, stipulis lanceolatis liberis, foliis 6-8 jugis, foliolis oblongo-obovatis retusis, pedunculis folio brevioribus, umbellis 3-6 floris, pedicellis calycem aequantibus, leguminibus tetragonis. ☉. In herbidis, ad vias, (Istrien, Osero, Fiume.) Mai. Jun. D. fl. 5. 202. Jacq. hort. vind. 1. t. 35. Flor. albi, vexillo striis purpureis, carina atropurpurea. C. parviflora Mocuch. non Willd. J.

7. C. VARIA (L. sp. 1048.) herbacea, procumbens, stipulis lanceolatis liberis, foliis subdecemjugis, foliolis oblongis obtusis, pedunculis folio longioribus, umbellis subvigintifloris, pedicellis calycis tubo triplo longioribus, leguminibus tetragonis. 2l. In collibus apricis, campis, pratis siccis, (im g. Gebiete stellenweise.) Jun. Jul. D. fl. 5. 203. St. h. 49. Vexillum roseum, alae et carina albae, haec apice atropurpurea. Radix valde repens.

25. ORNITHOPUS (L. gen. n. 884.) Cal. elongatus, tubulosus, 5 dentatus, dentibus 2 superioribus basi connatis. Carina rotundato-obtusa. Stam. diadelph; filamenta alterna superne dilatata. Legumen elongatum, rectiusculum vel arcuatum, compressum, ad genicula utrinque contractum; articuli monospermi. (A Coronilla differt calyce longo, tubuloso, carina rotundata, et legumine compresso, nec tetragono. Ornithopus ebracteatus, leguminibus teretibus ad genicula non contractis, proprium genus, Arthrolobium, constituit; O. repandus generi Hippocrepidis, et quidem juxta H. glaucam, inserendus; O. durus mihi haud notus est.

1. O. PERPUSILLUS (L. sp. 1049.) pedunculis folio longioribus, calycis dentibus ovatis tubo triplo brevioribus, rostro articulum leguminis aequante. ☉. In campis arenosis, (von Basel deh d. g. Rheinflähe bis nach Westphalen, u. von da deh d. g. nördl. Deutschland bis Preuss., Sachs. u. Schles.; einzeln in Schwaben u. Bayern.) Mai. Jun. D. fl. 5. 204. Schk. t. 206. Vexillum albidum roseo-striatum, alae dilute roseae vel alidae, carina flavescens. Ornithopus intermedius Roth. tent. fl. g. 1. p. 319. 2. 2. p. 215, ab ipso auctore! eadem planta est, solo fertiliori paulum aucta. — O. sativus Broter., O. roseus Dufour. alia planta est, bonam speciem constituens, calycis dentibus subulatis tubum sub-

aequantibus, rostro legumen dimidium aequante, et corolla triplo majore, quam illius, diversam.

26. HIPPOCREPIS (L. gen. n. 885.) Cal. brevis, campanulatus, quinquedentatus et, dentibus 2 superioribus ad medium connatis, subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stam. diadelphica; filamenta alterne apice dilatata. Legumen elongatum, compressum, articulatam, ad suturam superiorem sinuato-excisum lobatumque. Sem. circulariter curvata vel arcuata.

§. 1. Legumina sinuata, saepe articulis curvis sinus late apertos efficientibus.

1. H. COMOSA (L. sp. 1050.) caulibus herbaceis diffusis, pedunculis folio longioribus, apice umbelliferis, leguminibus subarcuratis, articulis curvatis scabris, geniculis impressis glabris. 2l. In apricis montosis et pratis siccis, praecipue solo calcareo; in alpes, etiam altissimas, ascendens, (Schweiz n. deb d. g. Alpenk. gemein, auf d. Gebirgen d. mittlern Deutschlands stellenweise.) Mai-Jul. D. fl. 5. 206. Jacq. a. t. 431. Flores flavi.

§. 2. Legumina orbiculariter excisa, nemp articulis apice dilatatis sinus subrotundos, anguste apertos, efficientibus.

2. H. UNISILIQUEA (L. sp. 1050.) floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, leguminibus in parte media articulo-rum muriculate-scabris. ☉. In apricis lapidosis, (Istrien, Host.) Mai. Jun. D. fl. 5. 206. Lam. illustr. t. 630. Flores flavi. J.

27. SECURIGERA (DeC. fl. fr. 4. p. 609.) Cal. brevis, campanulatus, 5 dentatus et, dentibus 2 superioribus ultra medium connatis, subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stam. diadelphica; filamenta alterne apice dilatata. Legumen elongatum, plano-compressum, margine utroque prominulum, inter semina isthmis notatum, in articulos non secedens.

1. S. CORONILLA (DC. l. c.) In agris, (Istrien, Biasol.; Fiume, Noë; Veglia, Müller.) Mai. Jun. D. fl. 5. 195. Coronilla Securidaca L. sp. 1048. Securidaca lutea Mill. dict. n. 1. Securidaca legitima Gärtn. fruct. 2. t. 153. Flores 3-6, umbellati, flavi. J.

Subtrib. II. *EUHEDYSAREAE*. DC. prodr. 2. p. 313. Flores racemosi. Legumina compressa.

28. HEDYSARUM (L. gen. n. 887., excl. spec.) Cal. 5 fidus, lacinias subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stam. diadelphica; filamenta subulata. Legumen articulatam ad utramque suturam crenatum; articulis plurimis, compressis, monospermis, subrotundis.

1. H. ONSCERUM (L. sp. 1057.) caule erecto, foliis 5-9 jugis, foliolis ovato-oblongis ellipticisve, stipulis in unam oppositifoliam bifidam concretis, bracteis pedicello longioribus, leguminibus pendulis. 2l. In pascuis alpium irriguis et ad latera torrentium, (deh d. g. Alpenk. von d. Schweiz bis Oestr.; auf d. Sebles. n. Mähr. Gebirg.) Jul. Aug. D. fl. 5. 190. St. h. 19. H. alpinum Jacq. a. t. 168. H. controversum Crantz. a. p. 425. Flor. speciosi, purpurei.

29. *ONOBRYCHIS* (Tournef. inst. t. 211.) Cal. 5 fidus, laciniis subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stam. diadelph. filamenta subulata. Legumen uniarticulatum, compressum, induriscens, monospermum, lacunosum-reticulatum, margine superiore seminfero crassiore recto, inferiore tenuiore curvato, cristato, saepe dentato, spinoso, vel lobato.

1. *O. SATIVA* (Lam. fl. fr. 2. p. 652.) caule adscendente, alis calyce brevioribus, carina vexillum superante vel eo paulo brevior, leguminibus margine anteriore carinatis disco elevato-reticulatis, margine discoque spinoso-dentatis, *dentibus cristae leguminis dimidio brevioribus*, areolis reticuli mediis maioribus. 2l. In collibus et pratis montosis, solo calcareo, (deh. das. mittlere u. südl. D. n. d. Schweiz.) Mai.-Jul. D. fl. 5. 210. *O. viciaefolia* Scop. carn. 2. p. 76. Hedysarum *Onobrychis* L. sp. 1059. Jacq. a. t. 352. St. h. 19. Variat:

β. *montana*, caulibus magis diffusis, foliolis brevioribus latioribusque: *O. montana* DC. fl. fr. 4. p. 611. In pratis alpinis, etiam in collibus calcareis plautici Rheod. Notae, e longitudine vexilli et carinae desumptas, in varietate α et β valde inconstantes, nec raro in uno eodemque racemo variabiles inveni.

2. *O. ARENARIA* (DC. prod. 2. p. 345.) caule adscendente, alis calyce brevioribus, carina vexillum superante vel eo paulo brevior, leguminibus margine anteriore carinatis, disco elevato-reticulatis, margine discoque spinoso-dentatis, *dentibus marginalibus intermediis subulatis latitudinem cristae leguminis aequantibus*, areolis reticuli mediis maioribus. 2l. In montosis apricis calcareis, (Östr. Littorale, Triest, südl. Schweiz.) *O. supina* Gaud. helv. 4. p. 570. *O. carnea* Schleich. cat. 1821. *O. sativa* γ. D. fl. 5. 212. Hedysarum arenarium Kit. ap. Willd. ed. suppl. 31. H. pallidum Schl. sec. specimen ab ipso auctore. H. angustifolium Thom. exs. — An varietas *O. sativae* sit, in loco natali ulterius inquirendum est.

Ab *Onobrychi arenaria* differunt: 1. *O. gracilis* Besser! en. pl. volh. p. 74., leguminibus quadruplo minoribus, areola unica in medio reticuli maxima, et caeteris circa hanc quasi radiantibus. 2. *O. supina* DC. fl. fr. 5. p. 612., Hedysarum supinum Vill. delph. 3. 1. 394., caulibus prostratis, multo humilioribus, carina vexillo dimidio brevior, spinis leguminum omnibus subulatis, latitudinem cristae leguminis superantibus. 3. *O. saxatilis* DC. prodr. 2. p. 345. (Allionii? cuius icon saltem non optima dicenda.) Hedysarum saxatile Vill. delph. 3. p. 393., caule brevi, alis calyce longioribus, et leguminibus inermibus. — *O. petraea*, Desv., Hedysarum petraeum Bieberst. taur. cauc. 1. 180., alas calyce longiores quoque exhibet, sed planta erecta est et fructus spinosi sunt, ut in *O. sativa*.

Trib. III. *VICIEAE*. Bronn. diss. p. 133. DC. prodr. 2. 353. Legumen nulloculare, vel septis transversis mollibus et etela cellulosa laxa sponiosa confectis, divisum. Cotyledones crassae, farinosae, per germinationem immutatae, sub terra remanentes. Folia,

exceptis in Cicere, abrupte pinnata, petiolo communi in setulam vel cirrbum terminato; radicalia nulla, vel ad squamas reducta.

30. CÍCER (L. gen. n. 1189.) Cal. quinquefidus, lacinii acuminatis, 2-4 superioribus vexillo incumbentibus. Stam. diadelphæ; filamenta apice dilatata. Stylus glaber. Legumen inflatum, membranaceum, 1 locale, bivalve, dispermum. Sem. angulato-corrugata acuminata.

1. C. ARIETINUM (L. sp. 1010.) fol. omnibus impari-pinnatis, foliolis ovalibus. ☉. Colitur in provinciis australioribus ibidemque inter segetes occurrit. Jun. Jul. D. fl. 5. 193. Schk. t. 202. — C. physodes et sativum, quæ Cl. Reichenb. distinguit, nondum vidi. Colitur.

31. VÍCIA (L. gen. n. 873.) Cal. 5 fidus aut 5 dentatus. Stam. diadelphæ; filamenta subulata. Stylus filiformis, superne nundique pilosus vel latere inferiore, suturae inferiori respondente, barbatus, et simul glaber pilosusve. Legumen bivalve, 1 locale, dipolyspermum. Hilum seminis ovale vel lineare, ante maturitatem arillo conformi tectum. (Fol. abrupte pinnata.)

Sect. I. Stylus superne circumcirca aequaliter pilosus, neque latere inferiore barbatus.

1. V. PISIFORMIS (L. sp. 1034.) racemis multifloris folio brevioribus, foliis subquinquejugis, foliis ovatis obtusis venosis, infimis cauli cantiquis stipulas semisagittatas dentatas occultantibus, stylo a medio aequaliter villisulo. 2l. In nemoribus et sylvaticis praecipue montanis; in subalpina adscendens. Mai. Jun. D. fl. 5. 163. St. h. 31. Ervum pisiforme Peterm. fl. lips. 552. Flores ocbroleuci.

2. V. SYLVATICA (L. sp. 1035.) racemis multifloris folio longioribus, foliis suboctojugis, foliolis ovatis obtusis venosis, stipulis semilunariibus incisa-multidentatis, dentibus setaceo-cuspidatis, stylo a medio aequaliter villisulo, leguminibus lineari-oblongis. 2l. In sylvis montanis, (dch d. g. Gebiet stellenweise.) Jul. Aug. D. fl. 5. 164. St. h. 31. Ervum sylvaticum Peterm. fl. lips. 552. Wiggersia sylvatica Fl. wett. 3. p. 33. Flores albi, vexillum venis caeruleis pulchre pictum. Hilum duas tertias partes seminis ambitus occupans.

3. V. CASSUBICA (L. sp. 1035.) racemis multifloris folio brevioribus, pedicellis calycis tubum aequantibus, foliis multijugis cirrho trifido convoluto terminatis, foliis ovato-oblongis lanceolatisque obtusis venosis, stipulis semihastatis integerrimis, stylo superne undique pubescente, leguminibus subrhombeis, radice repente. 2l. In sylvis; praecipue montanis, (stellenweise dch d. g. Gebiet.) Jun. Jul. D. fl. 5. 165. St. h. 31. Ervum cassubicum Peterm. fl. lips. 552. V. multiflora Poll. pal. 2. p. 307. V. Gerardi Jacq. a. t. 229., non DeCand. V. militans Crantz. a. p. 388. t. 1. f. 2. Flores violacei. Hilum tertiam partem seminis cingens. Radix longe lateque repens, caulibus subsolitariis.

4. V. ORONTIS (DC. fl. franc. 5. p. 577.) racemis multifloris folium denique superantibus, foliis multijugis cirrho simplici mucro-

niformi terminatis, foliis ovato-oblongis lanceolatisque obtusis venosis, stipulis semibastatis basi subdentatis, stylo superne undique pubescente, leguminibus lineari-oblongis, radice multicapite. 2l. Rarissimam Germaniae plantam detexit D. Braun, exinde et mecum communicavit Ant. Hoffmann., Würzburgensis, (am Fusse des Winterberges bei Orb im Spessart auf Wiesen u. neben Gebüsch.) Mai. Jun. D. fl. 5. 166. V. cassubica Fl. dan. t. 98. V. cassubica *g.* Sering. in DC. prodr. 2. p. 356. Ornus sylvaticus L. sp. 1029. Flores albi, vexillum venis violaceis amoene pictum, alae striola una alterave notatae, carina apice dilute violacea. Hilum fere longitudine seminis plerumque oblongi. Radix ramosa, multiceps, stolonibus repentibus destituta. Vera Vicia! G.

Sect. II. VICIAE GENUINAE. Stylus in latere inferiore apice barbatus, caeterum glaber, vel simul apice circumcincta villosus.

§. 1. Peduncul elongati multiflori, folio fulcrante longiores brevioresve.

5. V. DUMETORUM (L. sp. 1035.) racemis subsexfloris folium subaequantibus, foliis subquiquejugis, foliolis ovatis obtusis venosis, infimis a caule remotis, stipulis semilunaribus inciso-multidentatis, dentibus cuspidatis, stylo circumcirca piloso posticeque pilis longioribus barbato. 2l. In nemoribus, praecipue montanis et subulpinis, (stellenweise im ganzen Gebiete, doch in einzelnen Provinzen selten.) Jul. Aug. D. fl. 5. 167. St. b. 31. Flores rubro-violacei, venis saturatioribus.

6. V. CRACCA (L. sp. 1035.) racemis multifloris confertis folium aequantibus longioribusve, foliis subdecimjugis, foliolis oblongis lanceolatisque nervoso-venosis adpresse pubescentibus, stipulis semibastatis integerrimis, lomento vexilli longitudine unguis, calycis dentibus superioribus e lata basi subito subulatis brevissimis, leguminibus lineari-oblongis, stipite leguminis calycis tubo brevioris. 2l. In pratis, dumetis, ad ripas. Jun.-Aug. D. fl. 5. 168. St. h. 31. Stipes leguminis calycis tubum inferne haud aequat. Variat foliis latinioribus, fere ovalibus obtusis, et angustis fere linearibus acutis; h. l. est: V. Kitaibeliana Rehb. f. g. exsicc. n. 768., excl. syn. Kitaib.

7. V. GERARDI (DeCand. prodr. 2. p. 357.) racemis multifloris confertis folium aequantibus brevioribusve, foliis superioribus subquindecimjugis, foliolis oblongis laucenatisve nervoso-venosis patentem pilosis, stipulis semibastatis integerrimis, lamina vexilli longitudine unguis, calycis dentibus superioribus e lata basi subito subulatis brevissimis, leguminibus lineari-oblongis, stipite leguminis calycis tubum superante. 2l. In locis incultis inter virgulta et in nemorosis, (in d. Valle Orlic bei Trient, bei Grächen zw. d. Saas- u. Nienlathale im Wallis.) Jun. Jul. D. fl. 5. 170. V. Cracca var. II. Gand. helv. 3. p. 506. V. Cracca *g.* Koch. syn. ed. 1. p. 194. V. incana Vill. delph. 3. 449. V. gallo-provincialis Poir. enc. suppl. 5. 471. Gerard. fl. gallo-prov. t. 19. — V. polyphylla Desfont., sec. cl. Gay. in litt., huic similis est, sed evidenter differt racemis folio multo longioribus lobisque stipularum praelongis, inferiore fere longitudinem superioris attingente, atque sec. descriptionem Desfont. in flor. atlant., foliis 8-10 jugis et floribus maioribus pallidioribusque.

8. *V. TENUIFOLIA* (Roth. tent. fl. germ. 1. p. 309.) racemis multifloris confertis folio longioribus, foliis subdecemjugis, *foliolis lanceolatis nervoso-venosis* subtus patenter pilosis, stipulis semihastatis integerrimis, *lamina vexilli ungue suo duplo longiore*, calycis dentibus superioribus e lata basi subito subulatis brevissimis, leguminibus lineari-oblongis, stipite leguminis calycis tubo brevioris. 2l. in pratis et pascuis sylvaticis, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) Jun.-Aug. D. fl. 5. 171. St. h. 31. (Vexillum in hac icona aut male depictum est, aut tota icona ad *V. Cracca* modif. referenda.) *V. tenuifolia* differt a *V. Cracca*, vexillo elongato, ungue suo a loco, ubi nervus medius in nervos laterales dividitur, duplo longiori, pilisque foliorum patulis. Alae plerumque vexillo conspicue pallidiores.

9. *V. VILLOSA* (Roth. tent. fl. germ. 2. 2. p. 182.) racemis multifloris confertis folium aequantibus longioribusque, pedicellis calycis tubo dimidio brevioribus, foliis suboctojugis, *foliolis lanceolatis nervoso-venosis* patenter pubescentibus villosisve, stipulis semihastatis integerrimis, *lamina vexilli ungue suo duplo breviori*, leguminibus elliptico-subrhombicis, hilo ambitu seminis octuplo brevioris. ☉. Inter segetes, (von Holstein deh d. g. nördl. Deutschl. nach Preussen, d. Lausitz, Schles., Mähr., Oestr., Steyer., bei Würzb., in Graubünd., Wallis.) Mai.-Jul. D. fl. 5. 172. St. h. 31. *V. polyphylla* Walldst. Kit. pl. r. b. t. 254., non Desfont. Flores saturatus dilutiusve violacei, alis albidis vel saltem pallidioribus. Variat:

β. *glabrescens*, caule subglabro, foliolis glabriusculis vel minus pilosis, pilis magis adpressis: *V. polyphylla* Koch. in d. bot. ztg. 13. 1. p. 114., non Desfont. *V. varia* Host. fl. a. 2. 232. *V. tenuifolia* Tenor. ex specimine ab auctore, *V. Cracca* Bertolon. in herbario Alex. Braunii. Haec praecipue in Franconia et Bavaria. *V. Pseudocracca* Bertolon. amen. ital. p. 90., in ditioris fl. nostrae noudum observata, a varietate nostra β. differt: pinulis paucioribus, 3-4 jugis; stipulis dimidio brevioribus et respectu longitudinis duplo latioribus; floribus maioribus, saepe 3-4 in racemo, primo erectis, dein horizontaliter patentibus, vel deflexis, laxis, lilacinis cum alis ochroleucis; leguminibus lineari-oblongis, dimidio angustioribus, hilo seminis paulo brevioris. G.

10. *V. ONORRYCHIOIDES* (L. sp. 1036.) racemis 6-12 floris folio longioribus, *floribus remotis horizontaliter patentibus*, pedicellis calycis tubo triplo brevioribus, foliis 6-8 jugis, foliolis lanceolatis linearibusque nervosis subtus pubescentibus, stipulis semihastatis subcutatis, leguminibus lineari-oblongis, *hilo tertiam partem seminis cingente*. 2l. vel ☉. Inter segetes, (im unter Wallis, Gaud.; in Istrien, Tommas.) Mai.-Jul. D. fl. 3. 174. St. h. 31. Flores violacei, magnitudine florum *V. angustifoliae*. H.

§. 2. Pedunculi breviter racemosi, 4-6 flori, floribus breviores vel eos vix superantes. Sem. oblonga, hilum in angustiore latere gerentia. Faba DC. fl. fr. 4. 898.

11. *V. FABA* (L. sp. 1039.) racemis axillaribus 2-4 floris brevissimis, *foliis mucronis terminatis*, superioribus bi-trijugis, *foliolis ellipticis obtusis*, vexillo glabro, dentibus calycis inaequa-

libus, tribus inferioribus lanceolatis, duobus superioribus brevioribus conniventibus, leguminibus subteretibus coriaceis puberulis.

⊙. Coluntur ad usum oeconomicum plures varietates. Jun. Jul. D. fl. 5. 175. St. h. 32. Flores albi, macula alarum nigra. Colit.

§ 3. Pedunculi uni-biflori, vel 4-6 flori et breviter racemosi, pedunculis racemose flore brevioribus. Sem. hilum non in latere angustiore gerens. In *Viola bithyolica* pedocaulis interdum flore paucis longior.

12. *V. NARBONENSIS* (L. sp. 1038.) racemis axillaribus 2-4 floris brevissimis, foliis superioribus bi-trijugis, foliolis ovalibus obtusis subdentatis integerrimisque, vexillo glabro, dentibus calycis ovato-lanceolatis inaequalibus, superioribus dimidio brevioribus, leguminibus compressis margine muricato-ciliatis glabris vel pilosis, pilis basi bulbosis. ⊙. In cultis, (östr. Littorale, Triest, Fiume.) Mai. Jun. D. fl. 5. 176. Dod. pempt. p. 516. Variat:

α. *integrifolia*, foliolis integerrimis vel antice parce serratis et

β. *serratifolia*, foliolis a basi fere serratis: *V. serratifolia* Jacq. fl. a. app. t. 8. St. h. 32. G.

13. *V. BITHYNICA* (L. sp. 1038.) pedunculis axillaribus uni-bifloris folium dimidium aequantibus longioribusve, foliis cirrho terminatis, superioribus bijugis, foliolis ellipticis lanceolatisque utrinque acutis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis subaequalibus porrectis tubum suum aequantibus, leguminibus lineari-oblongis villosis. ⊙. In graminosis, ad agrorum margines, (bei Triest, Kützing; bei Fiume, Noé.) Mai.-Jun. D. fl. 5. 177. Jacq. h. vind. 2. t. 147. St. h. 32. *Lathyrus bithynicus* Lam. dict. 2. p. 706. n. 10. *L. turgidas* Lam. l. c. n. 8. *L. tumidus* Willd. sp. 3. 1082. Flores purpurei. Est vera *Vicia*, et non *Lathyrus*. G.

14. *V. OROBOIDES* (Wulf. in Jacq. collect. 4. p. 323.) racemis tri-sexfloris brevissimis, foliis mucrone terminatis bijugis, foliolis ovatis acuminatis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis patenti-recurvatis, leguminibus linearibus glabris. 2l. In sylvis montanis et subalpinis, (Steyerm., Kraja u. Kärnth.) Jun. Jul. D. fl. 5. 178. St. h. 31. *Orobis Clusii* Spreng. syst. veg. 3. p. 259. *O. vicioides* DeC. prodr. 2. p. 377. Planta habitu quidem *Orobi*, genuina tamen *Vicia* est. Flores dilute flavi. G.

15. *V. SEPIMUM* (L. sp. 1038.) racemis axillaribus subquinquefloris brevissimis, foliis cirrho terminatis subquinquejugis, foliolis ovalibus oblongisque obtusis, vexillo glabro, dentibus calycis e basi latiore subulatis inaequalibus, superioribus duobus conniventibus, leguminibus lineari-oblongis glabris. 2l. In nemoribus, ad dumeta, sepes. Apr.-Jun. D. fl. 5. 179. St. h. 31. *Wiggeria sepium* fl. wett. 3. 34. Flores dilute et paululum sordide violacei, vexillo venis saturatioribus. Variat autem:

α. *vulgaris*, foliolis ovatis, foliorum inferiorum subrotundis.

β. *angustifolia*, foliolis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis. *V. montana* v. Frölich. in litt.

γ. *ochroleuca*, floribus dilute flavis, excepta macula ante apicem carinae: *V. sepium* β. *ochroleuca* Bast. suppl. n. 8. DC.

fl. fr. 5. p. 581. Rarissimam varietatem floribus ochroleucis, vexillo, veuis purpureis picto, misit rev. Bogenhard.

16. *V. PANNONICA* (Jaeq. fl. austr. t. 84.) *racemis axillaribus 2-4 floris brevissimis*, foliis 5-8 jugis, foliolis oblongis obovatisque obtusis vel retusis, *vexillo piloso*, dentibus calycis subulato-setaceis tubum suum subaequantibus, leguminibus deflexis oblongis hirsutis pilis simplicibus. ☉. In agris, (Oestr., Steyer., Mähr., Istrien.) Mai.-Jul. D. fl. 5. 180. St. h. 31. Flores albi, vexillum in dorso fuseescens, antecae fuseo-striatum. Variat:

β. *purpurascens*, floribus purpurascens, vexillo saturatus venoso: *V. pannonica* var. β. Willd. sp. 3. 1108. *V. purpurascens* DC. hort. mousp. 155. *V. striata* Bieberst. taur. cauc. 2. p. 162. *V. uncinata* Rehb. fl. g. excurs. p. 530., sed minime *Vicioides* ucinata Moench. meth. p. 136., quae „stipulis non notatis, floribus geminis subsessilibus erectis, calyce laevi, dentibus longitudo fere corollae, et leguminibus linearibus subvillosis“ longo alia est.

17. *V. HYBRIDA* (L. sp. 1037.) *floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis*, foliis cirrho terminatis 5-7 jugis, foliolis oblongis obovatisque retusis, *vexillo piloso*, calycis dentibus subulatis inaequalibus porrectis, leguminibus deflexis elliptico-oblongis hirsutis, pilis tuberculo minuto insidentibus. ☉. In cultis et herbidis, (Triest, Istrien, Fiume, süd. Schweiz, aber hier selten.) Mai. Jun. D. fl. 5. 181. Flores ochroleuci. Variat foliolis brevibus oboeordatis St. h. 32., et

β. foliolis oblongis, vix retusis.

18. *V. LUTEA* (L. sp. 1037.) *floribus axillaribus solitariis geminisque breviter pedunculatis*, fol. 5-8 jugis, foliolis linearibus oblongisque obtusis, *vexillo glabro*, dentibus calycis lanceolatis acuminatis inaequalibus, superioribus duobus dimidio brevioribus conniventibus, infimo tubo suo longiore, *leguminibus* deflexis elliptico-oblongis *hirsutis, pilis tuberculo valido insidentibus*. ☉. Inter segetes, (südl. Schweiz selten; Rheinflähe bei Strasburg, zw. Darmstadt u. Frankfurt, bei Feebheim u. Offenbach u. a. O. der Flora d. Wetterau; Unterrein auf dem Maieufelde bei Andernach, Neuwied, Braubach, Fl. v. Spa.) Jun. Jul. D. fl. 5. 182. St. h. 31. *Wiggersia lutea* Fl. wett. 3. p. 36. Flores dilute flavi. Varietatem pulcherrimam, vexillo alisque roseis, et illo quidem purpureo striato, e semine speciei primariae eduxi. Variat porro:

β. *hirta*, caule crassiore, erectiore et tota planta magis piloso-hispida, floribus quandoque, non semper, pallidioribus: *V. hirta* Balb. misc. alt. sec. Pers. syn. 2. p. 308., et sec. specimen e manu auctoris. *V. lutea* β. pallidiflora DC. prodr. 2. 363.

19. *V. GRANDIFLORA* (Scop. carn. 2. p. 65.) *floribus axillaribus solitariis geminisque breviter pedunculatis*, foliis 4-7 jugis, foliolis obovatis vel oblongo-linearibus retusis, *vexillo glabro aili duplo longiore, dentibus calycis lanceolato-subulatis tubo dimidio brevioribus subaequaliter porrectis*, leguminibus patentibus lineari-oblongis puberulis glabrisve. ☉. In agris et locis graminosis, (Triest, Istrien, Fiume!) Mai. Jun. D. fl. 5. 185. Flores pallide flavi, vexillo in dorso basin versus livido. Hilum duos

trientes totius seminis ambit, in *V. lutea* sextam tantum partem ambitus cingit. Variat:

α. *Scopoliana*, foliolis brevibus obcordatis Scop. t. 42. St. h. 32.
β. *Kitaibeliana*, foliolis foliorum inferiorum exceptis, ohlongo-cuneiformibus: *V. sordida* WK. pl. rar. h. t. 133. St. h. 31.

γ. *Biebersteiniana*, foliolis foliorum superiorum linearibus: *V. Biebersteinii* Besser. en. pl. volhyn. p. 29. *V. sordida* M. Bieherst. t. c. 3. p. 472. In horto certissime annua, et non perennis. G.

20. *V. SATIVA* (L. sp. pl. 1037., var. α.) *floribus axillaribus subgeminis* breviter pedunculatis, foliis sub 7 jugis, foliolis obovatis vel ohlongo-obovatis omnibus emarginato-retusis, vexillo glabro, *dentibus calycis* lanceolato-subulatis *tubum suum subaequantibus porrectis*, *leguminibus erectis oblongis pubescentibus, seminibus globosis subcompressis*. ☉. In agris inter segetes, reg. austral. sed ubique culta. Mai. Jun. D. fl. 5. 185. St. h. 31. *V. sativa* α. obovata Ser. in DC. prodr. 2. 360. Planta plus minusve villosa. Vexillum caeruleum, alae purpureae. Legumina testaceo-fusca.

21. *V. ANGUSTIFOLIA* (Roth. tent. fl. g. 1. p. 310.) *floribus axillaribus subgeminis* breviter pedunculatis, foliis subquinquejugis, foliolis foliorum inferiorum obovatis emarginato-retusis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusque obtusis truncatisve, vexillo glabro, *dentibus calycis* lanceolato-subulatis *tubum suum subaequantibus porrectis*, *leguminibus patentibus linearibus maturis glabris, seminibus globosis*. ☉. In agris et arvis. Mai. Jun. Flores purpurei. Legumina matura atra. Folia 4-5 juga, in speciminihus luxuriantibus 6-7 juga. Variat:

α. *segetalis*, foliolis foliorum superiorum lanceolato-linearibus. *V. sativa* β. Ser. in DC. prodr. 2. p. 361. *V. segetalis* Thuill. fl. par. ed. 2. p. 367. St. h. 32. *V. angustifolia* Forster. in trans. liun. soc. 16. p. 439. *V. lughanensis* Schleich. sec. herb. Balb. DC. l. c.

β. *Bobartii*, foliolis foliorum superiorum linearibus. *V. Bobartii* Forster. l. c. *V. angustifolia* Smith. engl. bot. 3. 282. Roth. tent. 1. 310. St. h. 31. *V. sativa* γ. Ser. in DC. prodr. 2. 361. *V. lughanensis* Schl. sec. herb. DC. Ludit seminibus testaceis, fusco-maculatis et atris, et raro occurrit floribus 3-4 in axilla foliorum, uno sessili, caeteris pedunculo elongato insidentibus.

22. *V. CORDATA* (Wulf. ex Hopp. ap. Sturm. h. 32.) *floribus axillaribus subgeminis* breviter pedunculatis, foliis subseptemjugis, foliolis foliorum inferiorum obcordatis, superiorum linearicuneatis bilobo-emarginatis, vexillo glabro, *dentibus calycis* lanceolato-subulatis *porrectis*, *leguminibus linearibus*. ☉. Inter segetes, (im Littorale u. Krain.) D. fl. 5. 188. St. h. 32. Dignoscitur foliolis profunde emarginatis apice quasi bilobis; fructus et semina nudum vidi.

23. *V. PEREGRINA* (L. sp. 1038.) *floribus axillaribus solitariis* breviter pedunculatis, foliis 4-7 jugis, foliolis linearibus retusis, vexillo glabro, *dentibus calycis* lanceolatis acuminatis *subaequantibus*, *superioribus quatuor sursum curvatis*, *leguminibus deflexis ohlongis pucherulis*. ☉. Inter segetes et in locis cultis, (Istrien, Fiume, Veglia, Untersteyern.) Mai. Jun. D. fl. 5. 189. St. h. 32.

Similibus varietatibus maxime angustifoliis *V. angustifoliae*, sed dentibus calycis sursum curvatis statim dignoscitur. Hilum ovale, duplo brevius quam in illa. J.

21. *V. LATHYROIDES* (L. sp. 1037.) *floribus axillaribus solitariis subsessilibus*, foliis 2-3 jugis mucrone superioribus cirrho terminatis, foliolis obovatis retusis, dentibus calycis subulatis rectis subaequalibus, leguminibus linearibus glabris, seminibus cubicis granulato-scabris. ☉. In pascuis, collibus tenui gramine tectis, et pratis siccis, (stellenweise im g. Gebiete.) April. Mai. Flores minuti. D. fl. 5. 190. St. h. 31.

32. *ERVUM* (L. gen. n. 874.) Cal. 5 fidus, vel 5 dentatus. Stam. diadelphea, filamenta subulata. Stylus filiformis, superne circumcirca aequaliter pilosus. Legumen uniloculare, 1-polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia*. Fol. abrupte pinnata. — De sectione II. confer. annotationem.*)

Sect. I. *ERVILIAE*. Stylus superne circumcirca aequaliter pilosus. Cum hac sectione Sect. I. genera *Vicia* combinanda est.

1. *E. HIRSCUTUM* (L. sp. 1039.) *pedunculis 2-6 floris folium subaequantibus*, foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, foliolis linearibus obtusis retusisve, stipulis lanceolatis, inferioribus semihastatis, dentibus calycis tubo suum aequantibus, leguminibus oblongis dispermis pubescentibus. ☉. In agris, hortis, ad ripas arenosas. Jun. Jul. D. fl. 5. 160. St. h. 32. *Vicia hirsuta* Koch. syn. ed. 1. p. 191. Flores albedo-caerulescentes.

2. *E. TETRASPERMUM* (L. sp. 1039.) *pedunculis unifloris muticis folia subaequantibus*, foliis superioribus cirrho terminatis 3-4 jugis, foliolis linearibus obtusis, stipulis semihastatis, dentibus calycis tubo suo brevioribus, leguminibus linearibus tetraspermis glabris. ☉. In agris, locis cultis, campis arenosis. Jun. Jul. D. fl. 5. 161. St. h. 32. *Vicia tetrasperma* Moench. meth. 148. Koch. syn. ed. 1. 191. *V. gemella* Crantz. n. 389. Vexillum lila-

*) Genera: *Vicia*, *Ervum*, *Lathyrus* et *Orobus* characteribus genericis firmae ratione limitata sunt. Stylus enim non in omnibus *Lathyr*i speciebus superne litor est, neque in omnibus alium aliquum assumit; atque adeo genus *Orobis* nec uniformis stylus, neque alia nota a *Lathyr*o differt. Stylus in multis *Vicia* circumcirca pilis obsitus est, neque ullam barbam sub apice lateris inferioris gerit. Haec genera et characteribus idoneis determinare volumus, necesse erit, primam sectionem *Viciarum* cum secunda *Ervarum* sub genere *Ervi* combinemus, quemadmodum jam fecit et. Petermann. in flora lipiensis; tum primam sectionem *Ervarum* cum *Lathyr*i genere coniungamus, denique omnes *Orobis* generi *Lathyr*i iuxeramus, a quo nulla nota genericis differunt, quod idem jam factum est a et. Wimmero in secunda editione fl. silic. Quam autem ex dispositis botanicis nostris adhuc non placeret, species florum nostrae hac ratione noudum disponere volui, ideoque genera hucusque usitata, ut erant, retinui. Characteres generum emendatorum aequaliter forest:

I. *Vicia*. Stylus sub apice in latere exteriori barbatus, caeterum glaber vel circumcirca pilis brevioribus pilosus. (Sect. II. *Viciarum*.)

II. *Ervum*. Stylus superne circumcirca aequaliter pilosus. (Sect. I. *Viciarum*) et Sect. II. *Ervarum*.) In *Ervo* hirsuto pilis in apice styli propinqui quidem apparent. Imma non deficiunt.

III. *Lathyrus*. Stylus superne complanatus et latere laterali a stigmate densum pilosus. (Sect. I. *Ervarum* et omnes *Lathyr*i Orbiqua.)

cinnum caeruleo-striatum, alae et carina albae, posterior macula violacea.

3. *E. GRACILE* (DC. cat. hort. monsp. 109.) *pedunculis uniuersifloris aristatis folio denique duplo longioribus*, foliis superioribus 3-4 jugis, foliolis linearibus acutis, stipulis semihastatis, dentibus calycis tubo suo brevioribus, *leguminibus linearibus hexaspermis glabris*. ☉. In agris et locis cultis, (Mühlhausen im Elsaß, Rheinflüß zw. Speyer u. Mainz, Osnabrück, Weissen-see in Thüringen, Ins. Brioni, Osero.) Jun. Jul. D. fl. 5. 161. *E. tenuifolium* Lagasc. nov. gen. p. 22. *E. tenuissimum* Pers. syn. 2. 309. *E. longifolium* Tenor. prodr. p. 59., ex auct. DC. *Vicia gracilis* Lois. fl. gall. p. 460. f. 12. Koch. syn. ed. 1. p. 192. Flores duplo fere maiores, quam in antecedente, hilum seminis autem duplo brevius et ovale.

4. *E. MONANTHOS* (L. sp. 1040.) *pedunculis uniuersifloris folium subaequantibus*, foliis subseptemjugis, foliolis linearibus obtusis retusisve, *stipulis biformibus, altera lineari integra sessili, altera semilunari setacea-dentata petiolata*, dentibus calycis tubo suo longioribus, *leguminibus lato-oblongis subtrispermis*. ☉. In agris et cultis, (auf d. Maierfelde bei Andernach u. um Coblenz häufig, Wirtgen; ausserdem hin u. wieder, wo d. Pflanze kultivirt wird.) Jun. Jul. D. fl. 5. 158. St. b. 32. *Vicia monantha* Koch. syn. ed. 1. p. 192. *V. articulata* Willd. en. p. 764., (nou *V. monantha* Willd. sp. 1109.) *V. multifida* Wallr. ann. bot. p. 85. *Lathyrus monanthos* Willd. sp. 1083. Flores triplo fere maiores, quam in antecedentibus, semina lenticulari-compressa magna. G.

5. *E. ERVILIA* (L. sp. 1040.) *pedunculis bifloris folio brevioribus*, foliis subduodecimjugis mucrone terminatis, foliolis oblongis retusis, stipulis conformibus semihastatis setaceo-dentatis, dentibus calycis subulatis tubo suo longioribus, *leguminibus lineari-oblongis sinuato-tarasis submoniliformibus*. ☉. In agris inter segetes, (Istrien, Mühlheim im Oberhäd., zw. d. Glahn, d. Nahe u. d. Rhine, Werthheim, in d. Schweiz, da wo die Pflanze kultivirt wird.) Jun. Jul. D. fl. 5. 159. St. h. 32. *Vicia Ervilia* Willd. sp. 3. 1103. Koch. syn. ed. 1. p. 192. Flores albi, vixillo violaceo-striato; sem. angulato-globosa.

Sect. II. Stylus latere superiore planus et apicem versus longitudinaliter plicatus, latere inferiore globus. Haec secundo species generis Lathyrus complectitur.

6. *E. LENS* (L. sp. 1039.) *pedunculis 1-2 floris folium subaequantibus aristatis, foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, stipulis lauceolatis integerrimis*, calycibus corollam aequantibus, *leguminibus subrhombeis dispermis glabris*. ☉. Colitur et occurrit passim quasi sponte. Jun. Jul. D. fl. 5. 155. St. h. 32. *Cicer Lens* Willd. sp. 3. p. 1114. Colit.

7. *E. NIGRICANS* (M. Bicherst. fl. taur. cauc. 2. p. 164. 1808.) *pedunculis 1-2 floris folio longioribus aristatis, foliis mucrone terminatis, superioribus trijugis, stipulis semihastatis dentatis*, calycibus corollam aequantibus, *leguminibus subrhombeis dispermis glabris*. ☉. In locis sterilibus, (Istrien, Müller!) April. Mai.

D. fl. 5. 156. E. uniflorum Ten. fl. neap. prodr. suppl. 2. p. 68. 1811. E. soloniense L. sp. 1040; sec. descript. in amoen. acad.

8. E. LENTICULA (Schreb. in Sturm. D. fl. h. 32.) pedunculis unifloris folio longioribus muticis, foliis mucrone terminatis, superioribus cirrho terminatis trijugis, stipulis semihastatis integerrimis, calycibus corolla brevioribus, leguminibus subrhombeis dispermis pubescentibus. ☉. In locis lapideis sterilibus, (Kärnthen, Istrien, Fiume.) Mai. Jun. D. fl. 5. 157. St. b. 32. Cicer ervoides Brignol. pl. rar. forej. p. 27. Flores caerulei. G.

33. PISUM (L. gen. n. 870.) Cal. 5 fidus. Stam. diadelpa; filamenta subulata. Stylus in latere inferiore complicato-carinatus, in superiore superne barbatus. Legumen uniloculare, polyspermum. Hilum seminis ut in Vicia. Fol. abrupte pinnata.

1. P. ELATIUS (M. Bieberst. fl. taur. can. 2. p. 151.) stipulis ovatis semicordatis basi inaequaliter dentatis pedunculo duplo triplo brevioribus, foliis trijugis, foliolis ellipticis oblongisve, pedunculis uni-bifloris. ☉?. In dumetis sepium Istriae. Jun. f. D. fl. 5. 128. P. elatum DC. prodr. 2. p. 368. Pedunculis stipula duplo triplo longioribus et loco natali in dumetis, et non in agris, a subsequentibus duobus differt; si in his pedunculus biflorus est, ideoque paulo longior, quam stipula, tamen insertio floris inferioris apicem stipulae nunquam attingit.

2. P. ARVENSE (L. sp. 1027.) stipulis ovatis semicordatis basi inaequaliter dentatis petiolos unifloros aequantibus, vel florem inferiorem petiolorum biflororum superantibus, foliis bi-trijugis, foliolis ovatis, seminibus angulato-impressis. ☉. Coluntur plures varietates, ut sequentis. Mai.-Jul. Pisum arvense Schübl. et Mart. fl. v. Würtemb. p. 479. D. fl. 5. 129. St. h. 4. Vexillum dilute violaceum, alae purpureae. Sem. cinereo-viridia, fuscopunctata. Colit.

3. P. SATIVUM (L. sp. 1026.) stipulis ovatis semicordatis basi inaequaliter dentatis petiolos unifloros aequantibus, vel florem inferiorem petiolorum biflororum superantibus, foliis trijugis, foliolis ovatis, seminibus glabris. ☉. Colitur. Mai.-Jul. Schübl. et Mart. l. c. D. fl. 5. 128. Flores semper albi. Sem. non impressa, concolora, dilute colorata. Cultura pedunculi multiflori evadunt. Colit.

4. P. MARITIMUM (L. sp. 1027.) stipulis hastatis anriculis acutis, foliis quadrijugis, foliolis ellipticis integerrimis, pedunculis multifloris, caule angulato. 2l. In littore maris, (Mecklenb. bei Warnemünde n. Rostock n. hin u. wieder an d. Ostsee von Pommern u. Preussen; Istrien.) Jun.-Aug. D. fl. 5. 130. Fl. dan. t. 338. Flor. purpurei, vexillo venis saturatioribus picto. G.

34. LATHYRUS (L. gen. n. 872.) Cal. quinquefidus aut quinqueidentatus. Stam. diadelpa; filamenta subulata. Stylus linearis, vel sursum dilatatus, latere superiore planus et a stigmate deorsum longitudinaliter pilosus, latere inferiore glaber. Stigma rectum vel recurvum. Legumen bivalve, uniloculare, di-polyspermum. Hilum seminis ut in Vicia. (Folia abrupte pinnata;

petiolum communis foliorum superiorum, L. Nissolia excepto, in cirrhum simplicem vel ramosum desinens.)

Sect. I. NISSOLIA. Folia nulla, petiolum cirrhiformis aut foliiformis.

1. L. *APHACA* (L. sp. 1029.) pedunculis unifloris, petiolis filiformibus aphyllis cirrho terminatis, stipulis maximis ovatis basi auriculato-sagittatis. ☉. In agris planitierum, (stellenweise dch das mittlere u. südl. Deutschl. u. d. Schweiz.) Jun. Jul. D. fl. 5. 138. Dod. pempt. 545. Flores flavi. Sem. laevia.

2. L. *NISSOLIA* (L. sp. 1029.) pedunculis uni-bifloris, petiolis foliiformibus lanceolatis cirrho destitutis, stipulis subulatis basi semibustatis. ☉. In agris planitierum, (von d. westl. Schweiz dch d. Rheingebiet bis nach d. Niederlanden stellenweise; sodann in Schles. u. Krain.) Mai-Jul. D. fl. 5. 139. Dod. pempt. 529. f. 1. Flor. purpurei. Sem. tuberculato-scabra.

Sect. II. CLYMERON. DC. prodr. 2. p. 375. Petioli inferiores aphylli, superiores foliigerti.

3. L. *OCHRUS* (DeCand. fl. franc. 4. p. 578.) pedunculis unifloris, folio brevioribus, petiolis lato-alatis lanceolatis ellipticisve decurrentibus, inferioribus aphyllis, superioribus foliigeris, foliis uni-bijugis, leguminibus lato-oblongis compressis reticulato-venosis glabris 4-8 spermis ad marginem superiorem bialatis, seminibus subangulatis laevibus. ☉. Inter segetes Istriae, (Biasol.) Mai. Jun. D. fl. 5. p. 140. Pisum Ochrus L. sp. 1027. Schk. t. 200. Ochrus pallida Pers. syn. 2. 305. Corolla ochroleuca in colorem virentem vergens.

Sect. III. EULATHYRUS. Sering. sp. DC. prodr. 2. p. 369. Petioli omnes foliigerti.

§ 1. Folia uni-bijuga. Pedunculi uni-biflori. Radix annua.

* Semina laevia.

4. L. *INCONSPICUUS* (L. sp. 1030.) pedunculis unifloris, petiolo brevioribus basi articulatis exaristatis minute bracteolatis, foliis unijugis, ovario sericeo-villoso, leguminibus elongatis linearibus 8-10 spermis turgidis puberulis venoso-striatis, seminibus ovalibus utrinque truncato-obtusis laevibus, hilo subrotundo. ☉. In maritimis, (Istriae, Host.) Jun. Jul. D. fl. 5. 141. Flores lilacini dimidio minores quam in sequentibus duobus, et legumina, etiam adulta, pubescentia. L. parviflorus Roth. cat. 1. p. 88. Ex Hostio recepi, specim. istrianum nondum vidi. J.

5. L. *STANS* (Visian. bot. ztg. XII. 1. ergänz. blätt. p. 19.) pedunculis unifloris, petiolo brevioribus basi articulatis exaristatis minute bracteolatis, foliis unijugis, ovario glabro subtiliter glanduloso-punctulato, leguminibus elongatis linearibus 8-10 spermis turgidis glabris striato-venosis, seminibus globosis laevibus, hilo subrotundo. ☉. Inter segetes, (Fiume, Oszero, Noë.) Jun. Jul. Flores lilacini; floribus duplo maioribus, ovario glabro et seminibus globosis ab antecedente dignoscitur; a sequente defectu aristae pedunculi, florum colore, leguminibusque venoso-reticulatis, nec nervoso-striatis hyloque subrotundo.

6. L. *SPHAERICUS* (Retz. obs. 3. p. 39.) pedunculis unifloris petiolo brevioribus basi articulatis aristatisque, foliis unijugis,

ovario glabro, leguminibus elongatis linearibus 8-10 spermis turgidis glabris nervoso-striatis, venis prominulis, *ceminibus globosis laevibus*, *hyla oblongo-ovali*. ☉. In agris et locis graminosis, (Wallis, bei Botzen im südl. Tyrol, Triest, Istrien.) Mai. Jun. D. fl. 5. 142. DC. ic. pl. rar. gall. t. 32. L. coccineus All. ped. 1. p. 330. L. axillaris Lam. dict. 2. p. 706. L. inconspicuus Jacq. h. vind. vol. 1. t. 86. Flores lateritii coloris.

7. L. CICERA (L. sp. 1030.) *pedunculis unifloris* folio brevioribus superne articulatis minute bracteolatis, *petiolis anguste alatis linearibus*, omnibus foliiferis, foliis unijugis, *leguminibus* (maturis) oblongis compressis reticulato-venosis glabris subtetraspermis, *marginē superiore recto anguste biolato*, *seminibus angulatis laevibus*. ☉. In agris et cultis, (Schweiz, in d. Gegend des Genfersees; Littorale bei Triest, sehr selten, Tommasini; Istrien, Biasoletto! Fiume, Noé.) April-Jun. Flores rubri. Sem. rubicunda, immaculata.

8. L. SATIVUS (L. sp. 1030.) *pedunculis unifloris* folio brevioribus superne articulatis minute bracteolatis, *petiolis anguste alatis linearibus*, omnibus foliiferis, foliis unijugis, *leguminibus elliptico-oblongis plano-compressis reticulato-venosis glabris subtetraspermis*, *marginē superiore curvato biolato*, *seminibus angulatis laevibus*. ☉. In agris inter segetes, (in d. südl. Gegenden; auch hin und wieder im Großen gebauet.) Mai. Jun. Variat corolla caerulea, rosea et alba. Calycis laciniae patentes, quae in L. Cicera cretae sunt. Sem. testacea, fusco-maculata.

** Semina tuberculato-scabra.

9. L. SETIFOLIUS (L. sp. 1031.) *pedunculis unifloris* folio brevioribus superne articulatis minute bracteolatis, foliis unijugis, *leguminibus* oblongis plano-compressis reticulato-venosis glabris *bi-trispermis*, *seminibus globosis tuberculato-scabris*. ☉. In vineis, locis lapideis, (Istrien, Biasol! Fiume häufig, Noé.) April-Jun. D. fl. 5. 146. Flores purpurei. J.

10. L. ANNUUS (L. sp. 1032.) *pedunculis uni-bifloris* folio brevioribus ad pedicellos bracteolatis, foliis unijugis, *leguminibus lineari-oblongis compressis reticulato-venosis glabris hexaspermis*, *seminibus globosis tuberculato-scabris*. ☉. In locis cultis, (Osero, Noé!) Mai. Jun. D. fl. 5. 145. Flores flavi. Caulis alatus. J.

11. L. ANGULATUS (L. sp. 1031.) *pedunculis unifloris* folio longioribus apice articulatis aristatisque, foliis unijugis, *leguminibus anguste linearibus laevibus* aveniis glabris subdecaspermis, *seminibus cubicis tuberculato-scabris*. ☉. In vineis et inter segetes, (Triest u. Görz, Tommas.; Branson u. Martinach im Wallis.) Flores purpurei.

12. L. HIRSUTUS (L. sp. 1032.) *pedunculis bifloris*, folio longioribus, foliis unijugis, *leguminibus lineari-oblongis hirsutis, pilis basi bulbosis*, *seminibus globosis tuberculato-scabris*. ☉. Inter segetes, (zerstreut in Schlesien, Thüringen, Franken, im Rheinthale bei Basel, im Oberelsaß gemein, in d. Rheinpfalz bei Otterbach hinter Kaiserslautern, Oberhessen, bei Würz-

burg, Frankfurt, Spa, in Istrien.) Jun. Jul. Rivin. t. 41. Flores caerulei.

§ 2. Folia unt. plurijuga. Pedunculi multiflori. Radix perennis.

* Caulis angulosus, apterus.

13. *L. TUBEROSUS* (L. sp. 1033.) pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unjugis, leguminibus lineari-oblongis glabris reticulato-venosis, seminibus obsolete tuberculatis, calycis dentibus superioribus breviter triangularibus, caulibus angulosis apteris. 2l. In agris, solo calcareo et argillaceo. Jul. Aug. D. fl. 5. 148. Riv. t. 42. Flor. purpurei.

14. *L. PRATENSIS* (L. sp. 1033.) pedunculis multifloris folio longioribus, floribus undique patentibus, foliis unjugis, stipulis sagittatis, leguminibus lineari-oblongis oblique venosis, venis prominulis, seminibus globosis laevibus, calycis dentibus ovario brevioribus, omnibus lanceolato-subulatis, caulibus angulosis apteris. 2l. In pratis, ad sepes, ripas. Jun. Jul. Flores flavi. Scopoli in fl. carn. 2. p. 64., a quo Lathyro pratensi, qui absque dubio planta nostra et Linnaeana et ubique vulgatissima est, („folia villosula, flores racemosi,“ Scop. l. c.) aliam affinem speciem, cis alpes nondum lectam, distinguit, „foliis glabris, floribus secundis, et calycis dentibus fere aequalibus, nec duobus supremis incurvis,“ bene convenientem cum *L. Hallersteinii* Baumg., quam ob rem hunc recipio, licet specimen carniolicum nondum viderim. Stipulas Lathyrus pratensis e ramo descripsit Scopoli; in caule semper duos hamos habent, ut in sequente.

15. *L. SEPIUM* (Scop. carn. ed. 2. v. 2. p. 64.) pedunculis multifloris folio longioribus, floribus secundis, foliis unjugis, stipulis hastatis hamis fere rectangulis, leguminibus, calycis dentibus omnibus lanceolato-subulatis, inferiore ovarium aequante, caulibus angulosis apteris. 2l. In dumetis reg. calid., (an Hecken bei Görz, Scopoli.) Maj. Jun. D. fl. 5. 149. *L. Hallersteinii* Baumg. fl. trans. 2. p. 334. *L. pratensis* b. grandistipulatus Roch. pl. r. bann. t. 16. f. 35. Rochel. citat Lathyrum sepium Scop. G.

** Caulis evidenter alatus.

16. *L. SYLVESTRIS* (L. sp. 1033.) pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unjugis, leguminibus oblongo-linearibus glabris, seminibus rugulosis, hilo dimidium semen cingente, caulibus lato-petiolisque anguste alatis. 2l. In sylvaticis et dumetis montanis. Jul. Aug. D. fl. 5. 151. Vexillum dorso virens, dilute in carneum vergens, latere interiore basi purpureum, caeterum carneum venis saturatioribus, alae antice et carina apice purpureae. Variat foliis tres lineas et sesquipollicem latis. *L. latifolius* flor. succ., observante cl. Friesio, varietas huius speciei est.

17. *L. LATIFOLIUS* (L. sp. 1033.) pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unjugis, leguminibus oblongo-linearibus glabris, seminibus tuberculato-rugosis, hilo vix tertiam seminis partem cingente, caulibus petiolisque lato-alatis. 2l. In dumetis et sepiibus, (in Istrien, Tommas., bei Fiume, Noé, wird ausserdem in vielen Floren angeführt, wo er wohl nur verwildert ist.) Jul. Aug.

Flores maiores, quam in praecedente, pulchre rosei. Variat, ut *L. sylvestris*, foliis sesquipollicem latis, tum angustioribus angustissimisque. Varietas:

β. *angustifolia*, foliis lineam vel sesquilineam latis est: *L. ensifolius* Badar. in diar. phys. chem. papieus. a. 1824. *L. sylvestris a. ensifolius* DC. prodr. 2. p. 369., sed certe ad *L. latifolium*, neque ad *L. sylvestrem* pertinet. (bei Fiume, Noé.)

18. *L. HETEROPHYLLUS* (L. sp. 1034.) pedunculis multifloris folio longioribus, *foliis superioribus bi-trijugis*, leguminibus oblongo-linearibus glabris, seminibus tuberculato-scabris, *hilo viz tertiam seminis partem cingente, caulibus petiolisque lato-alatis*. 2l. In dumetis et sylvaticis, (hin u. wieder im nördl. u. mittlern D. u. d. Schweiz.) Jul. Aug. D. fl. 5. p. 153. *L. intermedius* Wallr. sched. p. 386., ob „foliola bijuga.“ Variat:

β. *unijugus*, foliis unijugis, h. l. videtur *L. platyphyllos* Retz. prodr. fl. scand. ed. 2. n. 862. „Differt haec varietas a varietate latifolia *L. sylvestris* colore glaucescente, *alis petiolorum aequae latis atque caulis* et stipulis latioribus longioribusque.

17. *L. PALUSTRIS* (L. sp. 1034.) pedunculis multifloris folio longioribus, *foliis bi-trijugis*, auricula stipularum lanceolata acuminata, leguminibus lineari-oblongis rectis glabris, seminibus laevibus, hilo quartam partem seminis cingente, *caulibus alatis, petioli apteris* anguste marginatis. 2l. In pratis paludosis, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 5. 154. Stylo ad medium longitudinis ause barbato, insignis. Flores caerulei. — *L. incurvus*, a Cl. Hochstetter. in Moravia lectus, sec. recentiores observationes inventoris, varietatibus *L. palustris* adnumerandus est, quod etiam specim. benevole mecum communicatum, confirmat.

35. *OROBUS* (L. gen. n. 871.) Folia abrupte pinnata; petiolus communis mucrone herbaceo terminatus. (Praeter defectum cirrhorum genus *Orobi* a *Lathyro* non differt.)

1. *O. VERNUS* (L. sp. 1028.) caule angulato, fol. bi-trijugis, *foliis ovatis oblonga-ovatis lanceolatis linearibus longe acuminatis ciliatis subtus nitidis*, pedunculis axillaribus rectis subquadrifloris folium subaequantibus, *leguminibus glabris*. 2l. In sylvis planitierum et montium; in alpes adscendens. April. Mai. D. fl. 5. 131. St. h. 7. Flores purpurei, max azureo-micantes, denique e caeruleo virentes. Sem. laevia; bilum tertiam seminis partem cingens. Variat:

β. *flaccidus*, foliis lanceolatis, 2-3 pollices longis, 5-6 lineas latis: *O. flaccidus* Radius sec. DC. prodr. 2. p. 377.

γ. *gracilis*, foliis linearibus lineam dimidiam vel lineam unam latis, ad tres pollices longis: *O. gracilis* Gaud. helv. 4. p. 500. *O. setifolius* Schleib. exs. sec. Gaud. Cum descescente latitudine foliorum longitudo augetur, ut in *Orobo tuberoso*.

2. *O. VARIEGATUS* (Tenor. prodr. suppl. 1. p. 62.) caule angulato, fol. bi-trijugis, *foliis lato-ovatis acuminatis basi oblique rotundatis ciliatis subtus nitidis*, pedunculis axillaribus incurvis multifloris folium subaequantibus, *leguminibus junioribus subtiliter glanduloso-scabris*. 2l. In sylvis montanis, (im wärmern Theile
des

des Küstenlandes stellenweise, nördlich bis zur Vromachsa Gora in Innerkroaio; südl. Tyrol.) Mai. Jun. D. fl. 5. 131. *O. multiflorus* Sieb. bot. ztg. 1821. 97. *O. rigidus* Lang. *O. vernus* b. latifolius Koch. bann. f. 36. *O. pyrenaicus* Scop. carn. 2. p. 60., non L. *O. venetus* Mill. dict. o. 8. Rebb. fl. exa. p. 536. Vennetius non crescit, sed ex hac urbe Clusio semina missa fuerunt. Flor. dimidio minores, quam in *O. verno*, alae et carinae roseae substriatae, vexillum purpureum lineis saturatioribus dense pictum. G.

8. *O. TUBEROSUS* (L. sp. 1028.) *caule alato*, fol. bi-trijugis, foliolis laeocelato-oblongis linearibusve subtus glaucis opacis, stylo lineari, rhizomate repcote, ad articulos tuberoso. 2l. In sylvis placitiorum et montium humiliorum. Apr. Mai. D. fl. 5. 132. St. h. 21. *O. prostratus* Host. fl. a. 2. 322. Occurrit: foliolis oblongis, acumini latia, et lanceolatis, et

β. *tenuifolius*, foliolis linearibus et lineari-angustissimis dimidiam lineam tantum latis: *O. linifolius* Reichard. herbar. sec. fl. wett. 3. 25. *O. tenuifolius* Roth. teut. 3. 171. Ex semine huius varietatis planta vulgaris mihi enata est.

4. *O. ALBUS* (L. fil. suppl. 327.) *caule angulato*, simplici superne anguste alato, foliis bi-trijugis, foliolis lineari-lanceolatis linearibusque glabris, stipulis basin foliolorum inferiorum attigentibus brevioribusque, stylo lineari, radice fasciculata, fibris clavatis. 2l. In pratis montanis et locis asperis, (Böhm., Mähr. u. Oestr., Rücken des Karstgebirges, Fiume, am südl. Abhange des Hirschbauer u. Wurmlinger Berges im Würtemberg.) Mai. Jun. D. fl. 5. 134. *O. paenonicus* Kramer. elench. 213. Jacq. a. t. 39. *O. austriacus* Gaertn. a. 374. *O. asphodeloides* Gouan. illustr. 48. *O. lacteus* M. Bieberst. taur. cauc. 2. 152. Flores albi, vel ochroleuci, vexillum in dorso saepe colore roseo superfusum. Legumen reticulato-venosum, venis obliquis. Sem. perfecte matura ovalia, maculata. Variat:

β. *versicolor*, vexillum purpureum, alae carinaeque flavae: *O. versicolor* Gmel. syst. nat. 2. p. 1108., Koch. syn. ed. 1. p. 203. *O. varius* Sims. bot. mag. t. 675. Collatis multis specimenibus e pluribus regionibus edoctus sum, *Orobium album* L., *O. lacteum* MB. et *O. versicolorem* ad unam eandemque speciem pertinere. — Huic valde similes sunt: 1. *O. alpestris* W. et Kit. pl. r. hung. p. 133. t. 126., et 2. *O. canescens* L. fil. suppl. p. 327., *O. filiformis* Lam. fl. fr. 2. p. 568. Cum *O. albo* convenit *O. alpestris* caule, foliis, magnitudine florum et stylo lineari; distinguitur vero floribus purpureis, radice non filipendula, (radix enim formatur rhizomate brevi, fibris longis filiformibus terrae infixo,) et, sec. descriptionem Kitaibelii, leguminibus oblique striatis seminibusque subrotundis, unicoloribus; ab *O. tuberoso*, cui *O. alpestris* si spectes flores, valde similia, hic differt, caule non alato. (Legumen et semina *O. alpestris* noduosa vidi. — Ab his recedit *O. canescens*, cuius specimen germanicum adhuc non vidi, petiolo communi ita abbreviato, ut stipulae saepe basin foliolorum supremorum attingant, et stylo apice in figuram rhombeam dilatato.

O. canescentis varietas floribus sulphureis est: *O. pallescens* M. Bieb. t. c. 2. p. 153. G.

5. *O. LUTEUS* (L. sp. 1028.) *caule angulato subsimplici*, foliis subquadrijugis, *foliolis ellipticis acutiusculis subtus glaucis opacis*, stylo lineari apice barbato, *rhizomate horizontali*, fibris filiformibus, hornotinis simplicibus, senioribus fibrillosis, hilo quartam seminis partem cingente. 2l. In sylvis montanis editioribus inque alpinis, (Schweiz, Tyrol, Salzburg, Krain.) Mai. Jun. D. fl. 5. 135. *O. montanus* Scop. carn. 2. p. 60. *O. laevigatus* W. K. pl. r. hung. t. 243., (ab *O. luteo* nulla nota essentiali differt.) Flores initio oebroleuci, mox autem fulvi.

2. *O. NIGER* (L. sp. 1028.) *caule angulato ramoso*, fol. subsexjugis, *foliolis ovato-oblongis obtusis subtus glaucis opacis*, *stylo lineari a medio ad apicem barbato*, radice ramosa. 2l. In sylvis planitierum et montium humiliorum. Jun. Jul. D. fl. 5. 136. Flores purpurei, vexillo venis saturatioribus. — Quae hucusque vidi specimina *O. tristis* Lang., ea ab *O. nigro* diversa non fuerunt.

Trib. IV. *PHASEOLEAE*. Broun. diss. p. 133. DC. prodr. 2. 391. Legumen uniloculare, vel septis laxe cellulosi inter semina transversim divisum. Cotyledones crassae, per germinationem immutatae, vel in folia crassa conversae. Folia primordialia opposita.

36. *PHASEOLUS* (L. gen. n. 866.) Cal. bilabiatus, labio superiore 2-inferiore 3 dentato. Stylus superne barbatus, cum staminibus et carina spiraliter contortus. Ovarium basi vaginula cinctum. Legumen bivalve, isthmis laxe cellulosi subseptatum. Arillus linearis, hilum tegens.

2. *P. MULTIFLORUS* (Lam. enc. 3. p. 71.) foliolis ovatis acuminatis, *racemis pedunculatis folio longioribus*, pedicellis geminis, leguminibus pendulis subfalcatis. ☉. Colitur. Jul. Aug. D. fl. 5. 127. Flores albi. Variat:

β. *coccineus*, floribus puniceis: *P. vulgaris* β. *coccineus* L. sp. 1016. *P. coccineus* Lam. dict. 3. 70. Colit.

2. *P. VULGARIS* (L. sp. 1016.) foliolis ovatis acuminatis, *racemis pedunculatis folio brevioribus*, pedicellis geminis, leguminibus pendulis rectiusculis. ☉. Coluntur multae varietates. Jul. Aug. Varietas caule volubili elato: *P. vulgaris* α. Linn. l. c.; et caule humili, vix volubili: *P. nanus* L. sp. 1017. Colit.

Ord. XXXII. CAESALPINIEAE. R. Brown. gen. rem. p. 19. DC. prodr. 2. 473.

Cal. 5 dentatus vel bilabiatus, *deciduus vel marcescens*. Cor. *irregularis*, papilionacea vel subrosacea, imo calyci inserta, 5 petala. Pet. libera, perigyna. Stam. inaequalia, cum petalis inserta, libera, (in exoticis etiam coalita.) Ovarium liberum, pla-

centa unilaterali. Sem. exalbuminosa. *Embryo rectus.* Folia alterna, stipulata.

1. CERATONIA (L. gen. 1167.) Flor. polygami vel dioici. Cal. 5 partitus. Pet. o. Stam. 5. Stigma sessile, orbiculatum. Legumen coriaceum, indehiscens, polyspermum, isthmis subcarnosis multiloculare; valvulae crassae, intus pulposae.

1. C. Siliqua (L. sp. 1513.) inermis, foliolis ovalibus obtusis planis. *♂.* In locis incultis mari contiguis Istriae, (bei Lovrana, der nördlichste bis jetzt bekannte Staudort, Thomas.) Sept. Oct. Hayn. arzng. 7. 36. J.

2. CERCIS (L. gen. n. 510.) Cal. 5 dentatus, inferne gibbus. Cor. 5 petala, papilionacea. Stam. 10, libera, inaequalia, declinata. Legumen 1 locale, compressum, polyspermum.

1. C. Siliquastrum (L. sp. 1. 534.) foliis obtusissimis glaberrimis. *♂.* In locis lapideis, (im südl. Tyrol, Host.) April. Mai. D. fl. 3. 84. Schk. t. 112. Flores rosei. G.

Ord. XXXIII. AMYGDALAEAE. Juss. gen. 3-10., exclus. gen. Drupaceae DC. fl. fr. 4. p. 479.

Cal. 5 dentatus, intus lamina subcarnosa nectarifera obductus. Pet. 5. Stam. 20, libera, cum petalis calycis margini inserta, aestivatione incurvata. Ovarium liberum, uniloculare, biovulatum, ovulis pendulis. Styl. 1; stigma simplex. Drupa seminibus 1, 2. Embryo rectus, exalbuminosus, eudopleura tumida inclusus, radícula ad hilum versa. Frutices et arbores, foliis alteruis, stipulatis.

1. AMYGDALUS (L. gen. n. 619.) Drupa exsucca, maturitate irregulariter rumpens.

1. A. communis (L. sp. 676.) foliis lanceolatis glandulososerratis, petiolo superne glanduloso longitudine diametrum transversalem folii aequante vel superante, calycis tubo campanulato, putamine foraminulis pertuso. *♂.* Colitur in reg. calidioribus, et nunc in rupibus agri flumin. et in Valesia calidiorum luquillina facta. Febr.-April. D. fl. 3. p. 402. Lam. illust. t. 430. Flores pallide rosei vel albi.

2. A. nana (L. sp. 677.) foliis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis eglandulose serratis basi integerrimis glaberrimis, calycis tubo cylindrico, putamine sublaevi foraminulis destituto. *♂.* In rupestribus, (bei Wien, Sauter; an der Douau hinauf bis gegen Baiern, Zuccarini.) April. D. fl. 3. p. 403. Schk. t. 131. G.

2. PERSICA (Tournef. iust. t. 400.) Drupa succosa, indehiscens. Putamen sulcis irregulariter exaratum, et foraminulis pertusum.

1. P. vulgaris (Mill. dict. ed. germ. 3. p. 465.) *♂.* Colitur in reg. calidioribus fl. nostrae, et in vineis agri flumin. quasi spont. Mart. April. D. fl. 3. p. 404. Amygdalus Persica L. sp. 676. Fo-

liis acute et saepe duplicato-serratis, et *petiolo brevi, dimidium diametrum transversalem folii non aequante*, eo etiam tempore, quo flores et fructus non fert, ab Amygdalo communi distinguitur. Variat fructibus tomentosis: *P. vulgaris* DC. prodr. 2. 531., et

β. laevis, fructibus glabris. *P. laevis* DC. l. c. — Caeterum dispositio florum et gemmarum Persicae exacte ut in Amygdalo communi, quod in D. fl. 3. 404. corrigendum. Colit.

3. PRUNUS (L. gen. n. 620.) Drupa succosa, indehiscens. Putamen laeve vel sulcatum, foraminulis destitutum. (Genera: Armeniaea et Cerasus, nullis certis limitibus circumscripta, non admisi; Cerasus Putamen rugosissimum habet.) Flores albi.

SECT. I. ARMENIACA. TOURNEF. Drupa valutinna. Flores solitarii vel gemini, laterales, ante folia a gemmis propria evoluti. Folia juniora convolutiva.

1. *P. ARMENIACA* (L. sp. 679.) *floribus lateralibus solitariis geminisque breviter pedicellatis, pedicellis incluisis, foliis ovatis subcordatis acuminatis duplicato-serratis glabris, petiolo glanduloso*. *h.* Mart. April. Colitur in reg. calidioribus fl. nostrae ibique quasi spontanea in vineis. Mart. April. D. fl. 3. 410. Colit.

SECT. II. PAUNI GERVAZ. Drupa glabra, pruna caesa vel albidula, facile detergenda, affixata. Flores solitarii vel gemini, laterales, ante folia a gemmis propria evoluti. Folia juniora convolutiva.

2. *P. SPINOSA* (L. sp. 681.) *gemmis floriferis unifloris solitariis geminis ternisve, pedunculis glabris, ramulis pubescentibus, foliis ellipticis vel lato-lanceolatis, fructibus globosis erectis*. *h.* In collibus apricis, dumetis, locis sylvaticis. April. Mai. D. fl. 3. 411. St. b. 9. Oecurrit raro floribus coetaneis: *P. spinosa β. coetanea* Wimm. et Grab. fl. siles. 2. 1. p. 10. *P. fruticans* Weihe bot. ztg. 9. 2. p. 748.

3. *P. INSITITIA* (L. sp. 680.) *gemmis floriferis subbifloris, pedunculis tenuissimis pubescentibus, ramulis velutinis, foliis ellipticis, fructibus globosis nutantibus*. *h.* Colitur, inque sepibus et pomariis quasi spontanea. April. Mai. Germanis: Hafersehleben, Spilling. D. fl. 3. 412. Flores nivei, petala subrotunda. Fructus atroviolacei; variant rubicundi, flavi et virides. Pedunculi etiam in specimine Frieseano, in Herbar. normal. fasc. 5. n. 50., tenuiter puberuli et ramuli velutini. Varietates prunorum cultas, fructibus globosis vel subrotundis praeditas, ex hac specie ortas esse, vix est, quod dubitemus. Colit.

4. *P. DOMESTICA* (L. sp. 680.) *gemmis floriferis subbifloris, pedunculis pubescentibus, ramulis glabris, foliis ellipticis, fructibus oblongis*. *h.* Colitur et oecurrit passim quasi spontanea. April. Mai., serius antecedente. Germ. Zwetschen. D. fl. 3. 413. Petala oblongo-ovata, alba, in colorem virentem vergentia. Haec species est mater prunorum oblongorum, et in hortis variat, ut antecedens, eodem colore fructus. Plures varietates cultas hybridas esse proles inter utrasque, facile observabis. Linnaeus nonnullas varietates antecedentis speciei cum hac non recte conjunxit. Colit.

5. *P. CERASIFERA* (Ebrh. Beitr. 4. p. 17.) *gemmis floriferis unifloris, pedunculis ramulisque glabris, foliis ellipticis, fructibus globosis pendulis*. *h.* Colitur sub nomine Kirschpflaume. April. Mai. D. fl. 3. 414. Fructus rubri, succulenti. Colit.

SECT. III. CERASI. Drupa glabra, pruna destituta. Flores a gemma gemini, vel umbellati, cum foliis evoluti, vel paulo praecedentes; umbellae coeuae vel sparsae. Folia juniora conduplicata.

6. *P. AVIUM* (L. sp. 680.) *umbellis aggregatis sparsisque sessilibus, squamis gemmarum floriferarum aphyllis, foliis ellipticis acuminatis subrugosis subtus pubescentibus, petiolo biglanduloso, radice non stolonifera*. *h.* In sylvis montanis et subalpinis. April. Mai. Germanis: Süßkirsche. D. fl. 3. 406. Cerasus dulcis Fl. wett. 2. p. 181. Rami arboris junioris verticillati, adscendentes. Fructus plantae sylvestris rubri. Germ. Wilde Süßkirsche, Gallis: Merise. Culta variat fructibus minoribus nigris: *P. nigricans* Ebrh.; et albidis rubroque variegatis: *P. varia* Ebrh.; et

β. juliana, fructibus maioribus cordiformibus nigris, rubris et flavescentibus, carne molli non acida. Cerasus Juliana DC. prodr. 2. 536. Molkenkirschen Germanis, Guigne Gallis.

γ. duracina, fructibus maioribus cordiformibus, carne duriuscula, fragili. Cerasus Duracina DC. prodr. 2. 535. Krach- oder Knorpelkirschen Germanis, Bigarreau Gallis.

7. *P. CERASUS* (L. sp. 679., exclus. plurib. varietat.) *umbellis aggregatis sparsisque sessilibus squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis ellipticis, omnibus acuminatis, petiolo eglanduloso, radice stolonifera*. *h.* Ex Oriente allata, nunc ubique colitur et, spontanea facta, occurrat in sepibus et pomariis. April. Mai. Germanis Sauerkirschen, Weichsel. D. fl. 3. 408. Cerasus acida Fl. wett. 2. 185. C. Caproniana DC. prodr. 2. p. 536. Fructus dilutius et saturatus rubri vel atro-purpurei. Variat:

α. acida, pedunculo breviori, succo hyalino. Prunus acida Ebrh. Beitr. 7. p. 139. Glaskirschen Germanis, Gobet Gallis.

β. austera, pedunculo longiore, succo colorato. Prunus austera Ebrh. Beitr. 7. p. 129. Morellen Germanis, Griotte Gallis.

Planta sylvestris efficit arborem humilem, ramis junioribus verticillatis, adscendentibus, denique patulis, et fructibus grato-acidulis, quae hybridae ex hac et praecedente specie esse videntur; huc pertinet:

γ. aproniana, Sebübl. et Mart. fl. würtemb. p. 313. C. caproniana *α.* montmorencyana DC. prodr. 2. 536. Süße Weichsel Germanis. — Varietas Pruni acidae Ebrh. est:

δ. semperflorens, axi umbellae elongato, basi foliis, superne floribus instructo, per totam aetatem flores fructusque profert. *P. semperflorens* Ebrh. Beitr. p. 132. *P. serotius* Roth. cat. 1. p. 85., non Willd. — Cerasus effusa Host. fl. austr. 2. p. 6., C. intermedia et C. marasca buius auctoris sunt modificationes parum notabiles *P. Cerasi*.

8. *P. CHAMAECERASUS* (Jacq. collect. 1. p. 133. ic. rar. t. 90.) *umbellis solitariis sessilibus, squamis gemmarum floriferarum in-*

terloribus folliiferis, foliis *plenis glabris nitidis* subcoriaceis, superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis, *gemmarum lateralium* obovatis *rotundato-obtusis*, petiolo eglanduloso, radice stolouifera. \S . In montium declivibus, ad aggeres, vias, (Kahlenberg u. Leopoldsberg bei Wien; Böhmen; um Halle; Rheinpfalz zw. Oppenheim u. Mainz.) April. Mai. D. fl. 3. 409. P. Cerasus Pollich. pal. 467., certissime! Cerasus Chamaecerasus et C. humilis Host. fl. austr. 2. p. 7. Fruticulus plerumque sesquipedalis, saepe spitemus tantum, et nihilo tamen minus umbellis florum ubique tectus. Floribus triplo minoribus, quam in P. Ceraso, dignoscitur praeter characteres memoratos. G.

Seet IV. Pabr. Drupa glabra absque pulso. Flores racemosi, foliis evolutis desique explicati.

9. P. PADUS (L. sp. 677.) *racemis pendulis*, foliis deciduis ellipticis subduplicato-serratis subrugosis, petiolo biglanduloso, \S . In nemoribus humidis, ad ripas, inque dumetis; in subalpina ascendens. Mai. D. fl. 3. 406. Cerasus Padus DC. prodr. 2. p. 538. Drupa nigra, raro albido-viridis vel rubra, acerbissima. — Prunus petraea Tausch. habet folia paulo grossius serrata et sec. diagnosi racemos florigeros fructigerosque erectos; haec ulterius observanda. (Bei dem kleinen Teiche im Riesengebirge.)

10. P. MAHALEB (L. sp. 678.) *corymbis pedunculatis convexis* simplicibus, foliis deciduis subrotundo-ovatis subcordatis obtuse serratis. \S . In sylvia locisque montosis petrosis, in subalpina ascendens, (südl. Schweiz u. dch Südtirol u. Krain nach d. Littorale; um Regensburg u. Wien; im Rheingebiete v. Basel dch Oberbaden u. dch Elsass bis in das Nabe- und Moselgebirg, wo die Pflanze häufig vorkommt.) Mai. Jun. D. fl. 3. 406.

Ord. XXXIV. ROSACEAE. Juss. gen. 334. DC. prodr. 2. p. 525. excl. Amygdaleis, Pomaceis et Sanguisorbeis.

Cal. 4-5 *fidus*, laciniis saepe duplicatis, exterioribus alternantibus. Cor. *regularis*, 4-5 *petala*. Stam. 20, *plura*, *libera*, cum *petalis calyci inserta*, aestivatione incurvata. Ovaria *plurima*, *libera*, unilocularia, stylo laterali. Sem. exalbuminosa. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Folia alterna, stipulata.

Trib. I. SPIRAEACEAE. DC. prodr. 2. p. 541. Carpella plurima, 2-4 ovulata, matura capsularia, introrsum dehiscentia.

1. SPIRAEA (L. gen. n. 630.) Cal. 5 *fidus*. Pet. 5. Carpella, unicum, *plura*, capsularia, 2-4 *sperma*.

Seet. I. CHAMAEDRYOS. Ser. in DC. prodr. 2. 542. Flores hermaphroditi. Stipulae o.

1. S. SALICIFOLIA (L. sp. 700.) *fol. oblongo-lanceolatis* inaequaliter subduplicato-serratis glabris, *racemis confertim panicu-*

latis. *fr.* In nemoribus atque dumetis humidis, et ad ripas, (Kärnth., Krain, Steyerm., Böhm.) D. fl. 3. p. 432. Flores rosei. G.

2. *S. ULMIFOLIA* (Scop. carn. I. p. 349.) *foliis ovatis acutis inaequaliter subduplicato-serratis basi rotundatis integerrimis utrinque glabris, innioribus margine subtusque pubescentibus, ramulis anguloso-striatis, corymbis terminalibus subhemisphaericis simplicibus, staminibus petala superantibus.* *fr.* In locis saxosis, rupestribus, (in Krain bei Idria u. in d. Wecheln; bei Görz.) Mai. Jun. D. fl. 3. 433. St. h. 62. *S. chamaedryfolia* Jacq. hort. viind. 2. p. 66. t. 140. Flores albi. Frutex 4-5 pedalis. G.

3. *S. CHAMAEDRYFOLIA* (L. sp. 701.) *foliis obovatis oblongisve obtusis antice paniculatis basi in petiolum brevem attenuatis margine pubescenti-ciliatis, inferioribus integerrimis, ramulis teretibus laevibus corymbis terminalibus subhaemisphaericis simplicibus, staminibus petala aequantibus.* *fr.* In montosis, (Krain, Dolloer.) Mai. Jun. *Spiraea media* Schmidt. östr. Baumz. t. 51.

4. *S. DECUMBENS* (Koch. in Sturm. flora b. 62.) *foliis obovatis oblongisve obtusis inaequaliter subduplicato-serratis basi integerrimis in petiolum angustatis glaberrimis, ramulis teretibus laevibus, corymbis terminalibus compositis, staminibus petala aequantibus.* *fr.* In alpinis carolicis, zw. Resciuto u. Panteba, Grabowski; valle della Piave zw. Perarollo u. Longarone, Bartling.) Mai. Jun. D. fl. 3. 433. St. h. 62. *Spiraea flexuosa* Rehb. fl. germ. exc. p. 672. (non Cambassedis, quae dissimilis.) Frutex repens, palmaris, vix spithameus, floribus albis. G.

Sect. II. *AUNCEUS*. Ser. I. c. p. 343. Flores polygamo-dioici. Stipulae o.

5. *S. ARUNCUS* (L. sp. 702.) *foliis supradecompositis, apicis paniculatis, floribus dioicis.* 2l. In nemorosis humidis ad rivulos et fontes, in subalpina adscendens, (stellenweise deb d. gauze Gebiet.) Jun. Jul. D. fl. 3. 434.

Sect. III. *ULMARIA*. Cambass. in annal. sc. nat. 1. p. 378. Flores hermaphroditi. Folia stipulata, stipulis petiolo adnatis.

6. *S. ULMARIA* (L. sp. 702.) *foliis interrupte pinnatis, foliis ovatis indivisis, terminali maiore palmato-3-5 fido, corymbis paniculatis proliferis, capsulis glabris contortis.* 2l. In pratis humidis, ad fossas, in salicetis. Jun. Jul. D. fl. 3. 435. St. h. 18. Flores albi. Variat:

a. *denudata*, foliis subtus glabris: *S. denudata* Hayn. arzn. gew. 8. t. 31.

β. *discolor*, foliis subtus cinereo-vel albo-tomentosis. *S. glauca* Schultz. fl. starg. suppl. 26.

7. *S. FILIPENDULA* (L. sp. 436.) *foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis pinnatifido-incisis, lobis serratis, corymbis paniculatis proliferis, capsulis pubescentibus parallele sibi adpressis.* 2l. In pratis, paucis, (fast in allen Provinzen, aber nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 3. 436. St. h. 18. Flores albi, rarius rubiculi.

Trib. II. *DRYADEAE*. Carpella 2, plurima, uniovulata, nucamentacea vel drupacea, indehiscentia, receptaculo sicco vel carnoso insidentia. Cal. fructifer herbaceus, vel induratus.

2. **DRYAS** (L. gen. 637.) Cal. 8-9 fidus, planus, laciniis uniserialibus. Pet. 8-9. Carpella stylo persistente plumoso terminata. (Calyceis laciniis aequalibus, non alternatim minoribus, differt a Geo.)

1. **D. OCTOPETALA** (L. sp. 717.) foliis crenato-serratis obtusis. ♂. In pascuis alpinis; cum fluviis in convalles descendens, (deh d. g. Alpenkette, nach Moench auch auf d. Meisner in Hessen.) Jul. Aug. D. fl. 3. 555. St. b. 20. Geum chamaedryfolium Crantz. a. p. 70. Flores albi.

3. **GEUM** (L. gen. 636.) Cal. decemfidus, laciniis biserialibus, exterioribus 5 minoribus, patentioribus. Pet. 5. Carpella stylo persistente hirsuto vel glabro terminata. Receptaculum siccum cylindricum.

Seci. 1. **CARYOPHYLLATA**. Canis plariflorus. Stylus medio uncinato-articulatus, articulo superiore deciduo.

1. **G. URBANUM** (L. sp. 716.) carpellis pilosis, arista biarticulata glabra, articulo inferiore superiorem quater superante, superiore basi pubescente, floribus erectis, calyce fructifero recurvato, petalis obovatis, carpophoro nullo. 2l. In nemoribus, dumetis subhumidis. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 549. St. h. 5. Caryophyllata urbana Scop. carn. 1. 364. C. officinalis Moench. meth. 660. Flores lutei.

2. **G. INTERMEDIUM** (Ehrh. Beitr. 6. 143.) carpellis pilosis, arista biarticulata glabra, articulo inferiore superiorem quater superante, superiore basi piloso, floribus nutantibus erectisve, calyce fructifero patente, petalis subrotundis, basi cuneatis, carpophoro nullo. 2l. In nemoribus et dumetis bumidis, (v. Schles. de Braudenb., Pommern, Mecklenb. u. Hanover nach Holstein; im Gebiete d. Flora v. Spa; St. Gallen in d. Schwz.) Mai. Jun. D. fl. 3. 551. Willd. hort. berol. t. 69. Differt a G. urbano: floribus saepe nutantibus, calyce rubicundo, horizontali, nec peracta antliesi statim reflexo, petalis latioribus, subite in unguem, quamvis brevem, contractis, pilisque ad basin articuli primi aristae longioribus; a G. rivali: calyce petalisque horizontaliter patentibus, ungue psalorum brevissimo, carpophoro deficiente, et articulo aristae superiore basi tantum piloso. Petala lutea. Variat floribus magnitudinis Gei rivalis vel duplo minoribus, quas varietates e semine unius plantae obtinui; variat porro

β. petalis fulvis: G. rubifolium Lej. rev. p. 103.

3. **G. RIVALE** (L. sp. 717.) carpellis pilosis, arista biarticulata, articulo superiore villosa inferiorem subaequante, inferiorem basi piloso, floribus nutantibus, petalis lato-obovatis emarginatis longe unguiculatis sepala erecta aequantibus, carpophoro fere longitudine calycis, fol. radicalibus lyrato-pinnatis, caulium ternatis. 2l. In pratis bumidis, ad rivulos; in subalpina et alpes adscendens, (in allen Provinzen, doch nicht an allen Orten, in manchen Gegenden dagegen aber auch in großer Anzahl.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 552. St. b. 8. Caryophyllata rivalis Scop. carn. 1. 365. C. aquatica Lam. dict. 1. 399. Flores aureo-fulvi, rarissime lutei

vel albi. Specimen monstrosum sepalis in folia mutatis: G. hybridum Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 33. Jacq. ic. rar. t. 94.

4. *G. INCLINATUM* (Schleich. cat. 1815. et 1821.) carpellis pilosis, arista biarticulata, articulis villosis, inferiore superiorem bis superante, floribus ntantibus, *petalis subrotundis brevissime unguiculatis sepala erecta aequantibus receptaculo carpellorum subsessili*, foliis radicalibus lyrato-pinnatis, cauliais ternatis. 2l. In pratis humidis, (höchste Abhänge d. Sudeten, Tausch! Schweiz, Schleieb.!) Jun. Jul. D. fl. 3. 553. *G. pyrenaicum* Willd. sp. 2. 1115., non DC. in fl. fr. *G. Tournefortii* Lap. abr. p. 292. Flor. lutei.

Geum pyrenaicum est species dubitationibus obruta. Willdenow., qui eam primum descripsit, aristas carpellorum hirsutas nominat, quales in nostra planta reperiuntur; DC. eas glabras describit; Lapeyrous. diagnosin Willdenowii immutatam recepit; et Sering. *G. intermedium Schleicheri* cum signol sub *G. pyrenaico DeCandollii* induxit. Hosce nodos solvere nequeo.

Sect. II. *ORONCEUM*. Ser. ap. DC. prodr. 2. 553. *Silvestra* Willd. berl. mag. 1811. Caulis uniflorus. Stylus non articulatus.

5. *G. REPTANS* (L. sp. 717.) carpellis aristisque continuis (non articulatis) villosis, *caule unifloro, stolonibus prostratis*, foliis interrupte pinnatis superne latioribus, *foliolis inciso-seratis; serraturis acutis subtrifidis*, terminali 3-5 fido. 2l. In summorum alpinum jugis, rupibus et locis glareosis, (Schweiz, Tyrol, Salzbg., Kärnth. u. Steyerem.) D. fl. 3. 554. St. b. 14. Flores lutei.

6. *G. MONTANUM* (L. sp. 717.) carpellis aristisque continuis (non articulatis) villosis, *caule unifloro, stolonibus nullis*, foliis lyrato-interrupte pinnatis, *foliolis inaequaliter crenatis*, terminali maximo subcordato obtuse lobato. 2l. In pascuis subalpinis et alpinis, (deh d. g. Alpenkette u. in d. böhern Sudeten.) Jun. - Aug. D. fl. 3. 554. St. b. 14. Caryophyllata montana Scop. carn. 1. 365. Flores lutei.

Waldsteinia geoides, quam, in D. fl. 3. p. 437., montem Nanas in Carniolia inhabitare proposuimus, ibi non provenit secundum Tommasin. in litt.

4. *RUBUS* (L. gen. n. 632.) Cal. 5 fidus planiusculus persistens. Cor. 5 petala. Stamina indefinita, cum petalis calyci inserta. Ovaria plurima, receptaculo hemisphaerico vel conico inserta; stylus sublateralis, stigma simplex. Carpella drupacea, in baccam spuriam, deciduam, supra convexam, subtus concavam, connata.

1. *R. IDAEUS* (L. sp. 706.) caulibus erectis ramosis fruticosis, *foliis pinnatis*, superioribus ternatis, *petalis obovato-cuneatis erectis*, calyce patente. 7. In sylvis et dumetis. Mai. Jun. D. fl. 3. p. 490. Flores albi, fructus rubri, rarius albido-flavescentes.

3. *R. FRUTICOSUS* (L. sp. 707.) caulibus arcuato-recurvis vel prostratis ramosis fruticosis, *foliis quinatis ternatisque, petalis ovalibus calyceque patentibus, fructibus nitidis*, calyce fructus saepe reflexo. 7. In sylvis, dumetis, agris. Jul. - Aug. D. fl. 3. 490. Distinguuntur: 1. *R. fruticosus*, foliis subtus albo-tomentosis; 2. *R. corylifolius* Smith. foliis subtus viridibus, pilosis; 3. *R.*

- * *tomentosus* Borkhausero., fol. utrinque tomentosis; 4. *R. amoenus* Portenkebl. foliis subtus tomentosis, caule tomento tenuissimo adpresso albido-cano; 5. *R. hybridus* Villars., (*R. glandulosus* Bellard.) caule superne cum paucula setis copiosis glanduliferis obsesso, Flores albi vel rosei. Fructus nigri, nitidi.

3. *R. CAESIUS* (L. sp. 706.) caulibus arcuato-recurvis vel prostratis ramosis fruticosis, foliis quinatis ternatisque, petalis ovalibus calyceque patentibus, fructibus opacis caesio-pruinosis calyce fructui iucumbente. $\frac{1}{2}$. In dumetis, agris. Jul. Aug. D. fl. 3. 491. Schk. t. 135. Folia inferiora rarius quinato-plannata. Flores albi, fructus caesii, opaci.

4. *R. SAXATILIS* (L. sp. 708.) caule fertili erecto simplicissimo herbaceo, sterilibus prostratis stoloniformibus, foliis ternatis, *corymbo terminali 3-6 floro*. $\frac{2}{4}$. In sylvaticis et oemorosis, in alpeis adscendens, (stellenweise deh. d. g. Gebiet.) Jun. Jul. D. fl. 3. 491. Flores albi, fructus rubri. Putameo drupeolarum laeve, non foveolato-rugosum, ut in antecedentibus.

5. *R. CHAMAEMORUS* (L. sp. 492.) caule erecto simplicissimo unifloro, foliis simplicibus cordato-reoformibus quinquelobis, floribus dioicis. $\frac{2}{4}$. In locis paludosis, turfosis, (im Riesengebirge, auf der Elb- u. Iserwiese daselbst; auf der Halbinsel Darz in Pommern; bei Königsberg in Preussen; nach Rapp auf dem Meisner in Hessen.) Mai. Jun. D. fl. 3. 492. Linn. fl. lapp. t. 5. f. 1. Flores albi, fructus rubri, denique fulvi.

G.
De Rubis, a Cl. viris Weih. et Nees ab Esenb. propositis, quorum limites noudum oovi, conf. Deutsehl. fl. 3. p. 493. et seq.

5. *FRAGARIA* (L. gen. n. 633.) Cal. decemfidus, laciniis biserialibus, exterioribus 5 minoribus, patentioribus. Pet. 5. Stam. 20 vel plura. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, deoique carnosum-succuleotum, baccam sporiā constitueos, saepe deciduam. Stylus lateralis, deciduus. Flores omnium albi.

1. *F. VERSCA* (L. sp. 709., excl. var. β et γ .) calyce fructus patentissimo vel reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. $\frac{2}{4}$. In sylvis, collibus, fucultis, dumetis. Mai. Jun.; in alpihus serius floret et usque in autumo. D. fl. 3. 511. St. h. 2. *F. sylvestris* Duchesn. in Lam. diet. 2. 531. Variat: 1. fructibus hemisphaericis et cooicis in uno eodemque loco, 2. stolonibus brevibus vel nullis: *F. efflagellis* Duch. l. c. p. 532., 3. fol. simplicibus, foliolis scilicet lateralibus deficiotibus: *F. mono-phylla* Duch. l. c. p. 532., 4. semperflorens, per totam aestatem flores et fructus proferens, ut *Prunus Cerasus semperflorens*. Inter haec varietatem et plantam vulgarem nullam differentiam detegere possum; posterior fructus cooicos quoque non raro profert.

2. *F. KLATIOR* (Ehrbart. beitr. 7. p. 23.) calyce fructus patentissimo vel reflexo, pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima. $\frac{2}{4}$. In sylvis praecipue montanis, (im gaozen Gebiete stellenweise.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 512. Havn. arzo. gew. t. 27. *F. vesca* β . pratensis L. sp. 707., var. γ . fl. succ. n. 450. Maior et robustior, quam antecedens, semper abortu dioica. Colitur sub nomine: Zimmterbære.

3. *F. COLLINA* (Ebrh. beitr. 7. p. 26.) *calyce fructui adpresso, pubescentia petiolorum patentissima pedunculorum adpressa, foliis utrinque pubescentibus*. 2l. In montosis et collibus incultis, virgultis, ad dumeta. Mai. Jun. D. fl. 3. p. 512. Hayn. arz. gew. 3. t. 30. *F. vesca* β. fl. succ. n. 450. Calyce post anthesin illico clauso et ovaria occultante, pedunculisque gracilibus et pilis eorum accumbentibus facile a *F. vesca* dignoscitur.

4. *F. GRANDIFLORA* (Ehrh. beitr. 7. p. 25.) *calyce fructui adpresso, pubescentia petiolorum et pedunculorum erecta, foliis supra glabriusculis*. 2l. Colitur in hortis sub nomine: Ananas-Erdbeere. Mai. Jun. D. fl. 3. 513. Duham. arb. 1. t. 6. Fructus maximi, folia intense viridia, grosse serrata. Colit.

5. *F. CHILOENSIS* (Ebrh. beitr. 7. p. 26.) *calyce fructus erecto, pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima, foliis utrinque villosis*. 2l. Colitur in hortis, sed rarius, nomine: Chili-Erdbeere. Mai. Jun. Hirsutie maiore et serraturis brevibus latius dignoscitur; latitudo serraturarum longitudinem superat. Colit.

6. *F. VIRGINIANA* (Ehrh. beitr. 7. p. 24.) *calyce fructus patente, pubescentia petiolorum erecta pedunculorum adpressa, foliis supra glabriusculis*. 2l. Colit. in hortis sub nomine: Scharlach- oder Himbeer-Erdbeere. Mai. Jun. D. fl. 3. 514. Carpella, foveolis receptaculi immersa, hanc speciem distinguunt. Colit.

6. *COMARUM* (L. gen. n. 638.) Calyx, corolla, stamina et pistilla Fragariae. Receptaculum post anthesin auctum, carnosum, spongiosum.

1. *C. PALUSTRE* (L. sp. 718.) 2l. In locis paludosis turfosis, fossis, ad piscinas. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 514. Schk. t. 138. Potentilla palustris Scop. carn. 1. 359. *P. Comarum* Nestl. pot. p. 36. Cal. interae obscure sanguineo-fuscus. Pet. minuta, calyce triplo fere breviora, cum staminibus et stylis, saturate fusco-purpurea.

7. *POTENTILLA* (L. gen. n. 634.) Calyx, corolla, stamina et pistilla Fragariae. Receptaculum convexum vel conicum, exsuccum, nec bacciforme, ut in *Fragaria* et *Comaro*.

Sect. I. *POTENTILLAE GENUINAE*. Carpella glabra, receptaculum pilosum, sed pili vix longitudine carpellorum.

§. 1. *ACEPHALAE*. Radix simplex, annua vel biennis, caulem unicum vel caulem a basi in plures divisum, sed nulla capita sterilia, in futuro anno florifera, proferens. Flores lutei.

1. *P. SUPINA* (L. sp. 711.) caule dichotomo, foliis pinnatis, foliolis oblongis incis-serratis, superioribus decurrentibus, floribus solitariis, *pedicellis fructiferis recurvatis*. ☉. In agris et locis arenosis subhumidis hyeme inundatis; ad vias et fineta, (deb d. g. Gebiet, aber zerstreut u. stellenweise; in d. Schweiz sehr selten.) Jun.-autumn. Jacq. a. t. 406. D. fl. 3. 544.

2. *P. NORVEGICA* (L. sp. 715.) caule dichotomo multiflora foliisque hirsutis, pilis patentibus basi bulbosis, *fol. ternatis*, foliolis oblongo-obovatis lanceolatisve grosse serratis, *radicalibus pinnatis bi-trijugis*, floribus inferioribus alaribus, superioribus

denique subracemosis, carpellis glabris, obsolete rugosis. ☉ et ☉. In arenosis et nemorosis humidis, (Holstein, Pomm., Brandenburg., Salz., Schles., Böhm., bei Dresden u. bei Königsb., Lausitz, Württemberg nur an einer Stelle, in einem trocken gelegten Weiher bei Reipertshofen Oberamts Wangen.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 545. Fl. dan. t. 171. *P. dichotoma* Moench. meth. 659. *P. ruthenica* Willd. sp. 2. p. 1097. *P. diffusa* Willd. en. 1. 555. G.

§. 2. *MULTICIPITIS*. Radix perennis, lignosa, multiceps, caules floriferos et simul fasciculos foliorum, nempe capita sterilia, in futuro anno florifera, proferens.

* Folia planata, flores sibi.

1. *P. RUPESTRIS* (L. sp. 711.) caule erecto asperno dichotomo, foliis inferioribus pinnatis superioribus ternatis, foliolis ovato-subrotundis inaequaliter inciso-serratis pubescentibus, stipulis integris, petalis obovatis calyce longioribus. 2l. In rupium fissuris locis lapideis, in subalpina adscendens, (im mittlern u. südl. D. u. d. Schweiz.) Mai.-Jul. D. fl. 3. 520. Jacq. a. t. 114.

** Folia planata, flores intei.

2. *P. MULTIFIDA* (L. sp. 710.) caule adscendente, foliis pinnatis paucijugis, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subtus tomentosis. 2l. In alpihus glacialibus, (auf d. südl. Alpenkette des Wallis sehr selten; auf d. Berge Stock, d. Matterhorn, d. Fineln, in dem Nicolai- u. Bagnesthale.) Jul. Aug. Gaud. helv. 3. 409. Sering. mus. helv. 1. t. 8. H.

3. *P. ANSERINA* (L. sp. 710.) caule sarmentoso repente, foliis interrupte pinnatis multijugis, foliolis oblongis argute serratis, pedunculis solitariis, stipulis caulinis vaginantibus multifidis. 2l. In pascuis, ad vias, circa domos pagorum, ad ripas arenosas. Mai.-Jul. et iterum autumn. D. fl. 3. 518. St. h. 4. Folia subtus albescentia. Variat:

β. *sericea*, foliis supra et subtus albo-sericeis. *P. Anserina* γ. concolor Sering. ap. DC. pr. 2. 582.

γ. *viridis*, foliis utrinque viridibus parce pilosis, vel etiam supra glabris.

δ. *geminiflora*, floribus geminis. *P. anserina* β. Nees. pot. 35. Lehm. pot. 72.

*** Folia digitata, flores intei.

4. *P. RECTA* (L. sp. 711.) caulis erectis foliisque hirsutis, pilis elongatis tuberculo insidentibus brevibusque glanduliferis, foliis quinatis septenatisque, foliolis oblongis basin versus cuneato-angustatis grosse inciso-serratis, carpellis elevato-rugosis carina alaeformi decolore cinctis. 2l. In sylvaticis, locis lapideis, collibus apricis, (Oberelsass, südl. Schweiz, südl. Tyrol, Steyern., Krain, Littorale u. Oestr., Böhm., Sebles., Lausitz u. Sachsen; sodann bei Würzburg u. Werthheim, bei Lüttich, n. in Holstein.) Jun. Jul. D. fl. 3. 519. Flores sulphurei. Variat:

β. *obscura*, floribus citrinis, saepe paulo minoribus: *P. obscura* Willd. sp. 2. 1100. Porro:

γ. laciniosa, folia inciso-serrata, dentibus ultra medium disci folii penetrantibus et saepe iterum serratis, flores sulphurei. (Häufig im Veltlin v. Sak. Marschlin, auch aus Schles. v. Gäuth.) In hortis etiam floribus citrinis occurrit, quae: *P. lacinosana* Lehm. monogr. t. 7. constituit.

5. *P. NERTA* (L. sp. 712.) *caulibus erectis* vel e basi decumbente adscendentibus *hirsutis*, pilis *elongatis* tuberculo insidentibus et *brevioribus eglandulosis*, foliis *quinatis* septenuatisque, foliolis *inciso-serratis*, foliorum radicalium *obovato-cuneatis* ex apice latiore obtuse sensim basin versus attenuatis, caulinarum *lineari-cuneatis*, *carpellis elevato-rugosis corina aloeformi membrancea cinctis*. 2l. In locis graminosis, (im Littorale um Triest n. Fiume, Istrien.) Jul. Aug. D. fl. 3. 521. All. ped. t. 71. f. 1. Foliola utrinque dentibus 2-3. Variat:

β. angustifolia, foliolis angustioribus, stipulis bifidis: *P. angustifolia* DC. fl. fr. 5. p. 540.

γ. pedata, caule purpurascente, altiore, foliolis fere ad basin usque serratis, dentibus utrinque 6-8: *P. pedata* Willd. en. suppl. 38. *P. pilosa* DC. fl. fr. suppl. p. 540. *P. rubens* All. ped. 2. 58. Nestl. pot. t. 7. G.

6. *P. PILOSA* (Willd. sp. pl. 2. p. 1100.) *caulibus erectis hirsutis* pilis *elongatis* tuberculo insidentibus, *simulque subtomentosis* pilis brevibus, *foliis quinatis*, foliolis *lanceolato-oblongis* a medio basin versus attenuatis grosse serratis pilis *elongatis* utrinque adpersis ciliatisque, *foliorum inferiorum obovato-oblongis*, *carpellis rugosis carina angustissima arguta cinctis*. 2l. In collibus apricis, (bei Arnstadt in Tbüringen, Oswald; bei Colmar, Grieselich; am hohen Elhufer bei Flottheck unweit Hamburg, Sonder.) Mai. Jun. Media quasi inter *P. rectam* et *P. inclinatam*; ab illa differt foliolis foliorum inferiorum et radicalium *obovato-oblongis*, in cultis speciminiibus horti nostri constanter *quinatis*, *carinaque* *carpellorum angustissima, filiformi*; ab hac statura altiore et robustiore, foliolis *latis*ioribus, circumscriptione magis *obovatis*, subtusque *hirsutis*, neque *tomentosis*, et *carpellis* *carina*, quamvis *angustissima*, tamen statim *conspicua*, *cinctis*.

7. *P. INCLINATA* (Vill. delph. 3. 567.) *caulibus erectis vel e basi decumbente adscendentibus molliter villosis et simul tomentosis apice corymbosis*, foliis *quinatis*, *foliolis oblongo-lanceolatis* basin versus attenuatis *inciso-serratis*, *subtus tenuiter canescenti-tomentosis* pilisque patentibus adpersis ciliatisque, *carpellis rugulosis carina filiformi obsoleta cinctis*. 2l. In collibus apricis siccis, (Oestr., Steyer., Mähr., Böh., u. Schles., Erzgebirg; Schweiz selten; ausserdem im Elsass, bei Würzburg, im Lüttichischen u. in Westphalen.) Mai.-Jul. D. fl. 3. p. 522. *P. canescens* Bess. galic. 1. 330. *P. adscendens* Willd. en. p. 554. *P. intermedia* Wahlenb. carp. 154. *P. recta* Jacq. a. t. 38. Variat ut *P. recta* petalis calyce duplo longioribus et calyce brevioribus foliisque *laciniosis* i. e. *duplicato-inciso-serratis*.

8. *P. ARGENTEA* (L. sp. 172.) *caulibus adscendentibus tomentosis apice corymbosis*, *foliis quinatis*, *foliolis e basi integerrima*

angustata *obovatis* profunde inciso-serratis vel pinnatifido-lacinatis, *marginibus revolutis subtus tomentosis, dentibus patentibus acutis*, carpellis rugulosis immarginatis. 2l. In locis apricis, sylvaticis, ad vias. Jun. Jul. D. fl. 3. 523. St. b. 17. Variat foliis supra viridibus et saepe nitidis, subtus albo-tomentosis, vel etiam supra tomentosis, tomento tamen tenuiore, quam in pagina inferiore; vel subtus cinereo-tomentosis; vel

β. *sordida*, folia subtus tomento levissimo tecta: P. argentea β. *sordida* Fries. nov. ed. 2. p. 164.

γ. *impolita*, foliola apicem versus minus dilatata, margine utrinque dentibus subsex notata, et basi spatio breviori integerrima. P. argentea β. Lebm. monogr. p. 95. P. *impolita* Wahlb. carp. p. 155.

9. P. COLLINA (Wib. wertb. p. 267.) *caulibus undique decumbentibus, villosis-tomentosis a medio diffuse paniculatis*, apice adscendentibus, *foliis* quinquatis, *radicalibus in caespitem centralem densum congestis*, foliolis obovato-cuneatis planis subtus in venis hirsutis, caeterum sparsim puberulis vel tomentoso-canais inciso-serratis, serraturis porrectis, carpellis rugulosis immarginatis. 2l. In locis arenosis graminosis siccis, ad aggeres, (in Schlesien bei Neuscheinich am Oberdamme, bei Grüneiche, Karlowitz, Wildschütz u. a. O.; in Böhmen; bei Wertheim.) Mai. Floret praecocius P. argentea. D. fl. 3. 525. Fries. nov. suec. 162. berbar. norm. fasc. 4. u. 63. P. Guentheri Pohl. teut. fl. bohem. 2. 185. Wimm. et Grab. fl. sil. 2. p. 65. P. Wiemanniana Günth. in cent. sil. 5. Simillima P. argenteae, sed habitus plantae vivae, etiam cultae, plane diversus; caules debiles, saepe supra basin in ramos tenues soluti, in orbem expansi, et caespes foliorum radicalium centralis, in morem Potentillae albae formatus, optimam distinctionis notam praebent. Praeterea foliorum dentes magis porrecti apparent, nec anteriores eorum adeo patent, ut in illa. Potentillam Guentheri a P. collina non amplius separo G.

10. P. PATULA (Waldst. et Kit. plant. rar. hung. 2. p. 218. t. 199.) *caulibus e basi adscendente erectis vel decumbentibus petiolisque hirsutis, pilis erectis subadpressis, foliis* quinatis septenatisque, *foliolis* lineari-cuneatis inciso-serratis, *subtus concoloribus nervo medio hirsutis, serraturis caulinarum utrinque binis ternisve*, carpellis rugulosis. 2l. In collibus apricis, (Czeiz in Mähren, u. Leobschütz in Schlesien.) Mai. D. fl. 3. 526. *Calycis lacinae interiores lato-ovatae acutae glabrae* margine ciliatae, pilis raris sparsis obsitae, exteriores cum basi calycis hirsutae. G.

11. P. INTERMEDIA (L. mant. p. 76.) *caulibus in orbem patentibus adscendentibusque a medio dichotome paniculatis hirsutis, pilis* patentibus eglandulosis *tuberculo insidentibus*, panicula corymbosa laxa foliosa, foliis radicalibus caespitosis septenatis, foliolis obovato-cuneatis, superioribus ternatis, foliolis oblongo-cuneatis, omnibus concoloribus subtus hirsutis inciso-dentatis, *dentibus utrinque 5-10 patentibus*, ultimo minore, carpellis rugulosis. 2l. In locis rupestribus glareosis Helv., (C. Waadt, Wal-

His u. Tessin.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 527., (excl. Pot. thuringiaca, P. chrysantha et P. variante.) P. intermedia Nestl. pot. p. 50. t. 8., heptaphylla Mill. gärtnerlex. n. 9. „Fol. inciso-serrata serraturis novem“ Linn. l. c.

12. P. THURINGIACA (Bernh. ap. Link. en. 2. p. 64.) *caulibus in orbem patentibus adscendentibusque o medio dichotome paniculatis hirsutis, pilis patentibus eglandulosis tuberculo insidentibus, panicula laxa foliosa, foliis subtus hirsutis concoloribus, radicalibus caespitosus septenatis serratis, serraturis porrectis ovatis utrinque 9-12, foliis superioribus lineari-lanceolatis remote serratis, serraturis subadpressis, carpellis rugulosis.* 2l. In collibus sylvaticis lapidosis, (südlicher Abhang d. Thüringer Waldes bei Suhl; am Gleichberge bei Rümheld, hinter Eisfeld, bei Schleusingen; Martinach im unteren Wallis, Unterengadin.) Mai. Jun. P. parviflora Gaud. helv. 2. 388. Ab hac differt P. chrysantha Treviran. in ind. sem. h. vrsat. 1818.: statura maiore, foliis elliptico-obovatis, foliorum radicalium numerum quinarium non excedentibus, foliorum superiorum non remote serratis.

13. P. REPTANS (L. sp. 714.) *caulibus flagelliformibus prostratis simplicibus ad genicula radicanantibus, foliis quinatis, intermixtis sparsim ternatis, foliolis oblongo-obovatis ab apice fere serratis glabris vel subtus adpresso-pilosis, serraturis ovatis obtusiusculis, floribus solitariis pentomeris, carpellis granulato-scabris.* 2l. In pascuis humidis, ad vias, fossas, agrorum vercuras. Jun. Aug. D. fl. 3. 528. Schk. t. 136. Variat:

β. *glabra*; folia multo minora, 3-4 lineas longa, superiora omnino glabra, fere triangulari-obovata, antice serrata, lateribus integerrima; flores vero et carpella non diversa. Legit in alpe Pyrgas austr. superioris rev. Brittinger., et in pratis siccis prope Mühlheim rev. Laug.)

14. P. MIXTA (Nolt. ap. Reichenb. fl. germ. exsicc. n. 1743.) *caulibus flagelliformibus prostratis superne ramosis, foliis quinatis intermixtis ternatis, foliolis oblongo-obovatis ab apice ultra medium serratis subtus adpresso-pilosis, serraturis ovatis obtusiusculis, floribus solitariis plerisque tetrameris, carpellis.....* 2l. In Holstiae pascuis, (Nolte.) Simillima P. reptanti, sed caulibus ramosis, floribusque tetrameris diversa. Carpella matura G.

15. P. PROCUMBENS (Sibthorp. oxon. 162.) *caulibus flagelliformibus prostratis superne ramosis, fructiferis ad genicula radicanantibus, foliis petiolatis ternatis vel infimis quinatis, foliolis obovatis inciso-serratis infra medium euneatis integerrimisque, serraturis patulis ovato-lanceolatis acutis, stipulis integris vel bi-tridentatis, floribus plerisque tetrameris, carpellis rugulosis.* 2l. In sylvis umbrosis, lucis muscosis, (von d. Niederlande dch Westphal., Niedersachs., nach Mecklenb., Brandenb., d. Lausitz, Sachs., Schles., Böhm., u. auf d. Thüringer Walde, in d. diesseits des Thüringer Waldes noch nicht gefunden; in d. Schweiz bei Belp im C. Bern; ein Exemplar v. diesem Standorte habe ich noch nicht gesehen.) Jun. Jul. Potentilla nemoralis

Nestler. potent. 65. *Tormentilla reptans* L. sp. 716. D. fl. 3. 548. Koch. syn. ed. 1. p. 220. A *Potentilla reptans* differt dentibus foliorum lanceolatis, acutis, patentioribus, floribus plerumque tetrameris carpellisque rugosis in dorso paucis tuberculis notatis, neque solummodo tuberculatis; a sequente, foliis petiolatis, stipulis minoribus, floribus duplo maioribus, praecipue autem propagatione. Caules enim sub autumnum ex geniculis radices agunt fasciculumque foliorum, deinde, exceptis geniculis, pereunt: quo facto tot plantae sejunctae oriuntur, quot genicula radices egerunt.

16. *P. TORMENTILLA* (Sibthorp. oxon. 162.) *caulibus procumbentibus erectioribus*, superne ramosis non radicantibus, *foliis ternatis sessilibus* breviterve petiolatis, radicalibus longius petiolatis ternatis quinatisve, foliolis oblongo-lanceolatis incisoserratis basi integerrimis, foliorum inferiorum obovatis, serraturis patulis ovato-lanceolatis acutis, *stipulis tri-multifidis, floribus plerisque tetrameris*, carpellis obsolete rugulosis. 2l. In sylvis, ericetis, pascuis, in alpes adacendens. Jun. Jul. *P. tetrapetala* Hall. fil. in Ser. mus. 1. 51. *P. sylvestris* Neck. delic. 1. 222. *Tormentilla erecta* L. sp. 716. D. fl. 3. 546. Koch. syn. ed. 1. p. 220. St. h. 34. *T. officinalis* Smith. fl. brit. 552.

17. *P. AUREA* (L. sp. 712.) *caudiculis prostratis subradicantibus*, a basi arcuata erectis petiolisque pilosis, pilis erectis subadpressis, foliis radicalibus quinatis, *foliolis oblongis glabris margine venisque subtus argenteo-sericeis, apice acute serratis, serraturis utrinque subtribus*, ultima minore, carpellis obsolete rugosis glabris. 2l. In locis graminosis alpium et reg. subalpinarum, (Schweiz u. dch Tyrol nach Salzbg., Kärnth., Steyerm. u. Oestrr.; auf d. Feldberg in Baden u. auf d. Schles. n. Mähr. Gebirge.) Jul. Aug. D. fl. 3. 629. St. h. 17. *P. Halleri* Ser. mus. helv. 1. p. 75. DC. prodr. 1. 576. Gaud. helv. 3. p. 403.

18. *P. ALPESTRIS* (Haller. fil. in Sering. mus. p. 53.) *caudiculis prostratis subradicantibus*, caulibus e basi adscendente erectis pubescentibus, foliis radicalibus quinatis, *foliolis obovatis glabris margine venisque subtus patentipilosis* superne incisoserratis, dentibus porrectis utrinque subtribus, ultimo subaequali, *stipulis omnibus ovatis*, carpellis obsolete rugosis. 2l. In alpiis editioribus, (Schweiz, Tyrol, Salzbg., Kärnth., Steyerm. u. Krain; auf d. Babia Gora im Riesengebirge; in Menge auf dem Hobeneck d. Vogesen.) Jun.-Aug. *P. alpestris* Smith. engl. fl. 2. 418. Fries. nov. fl. succ. ed. 2. p. 162. *P. salisburgensis* Haenk. in Jacq. collect. 2. p. 68. D. fl. 3. p. 531. Koch. syn. ed. 1. p. 216. *P. crocea* Hall. fil. in Sebl. cat. 1807., *P. rubens* Vill. delph. 3. 566. (1789.), *P. aurea* Sm. brit. 2. 549., *P. dubia* Sut. helv. 1. 308., *Fragaria villosa* Crantz. austr. f. 2. p. 75. t. 1. f. 2. Flores flavi, basi crocei, quandoque fere toti crocei. Folia supra interdum pilis sparsis obsita. Variat:

a. firma, caule firmiore, erectiore, foliolis subrotundo-obovatis marginibus invicem se tegentibus, dentibus latioribus: *P. aurea* *p. firma* Gaud. helv. 3. 395., *P. sabauda* DC. fl. fr. 4. p. 458. Schleich.!

Schleich. exsicc., *P. affinis* Host. fl. austr. 2. 41., sec. specimen a cl. Hladnik. communicatum.

β. gracilior, caule graciliore, foliis obovatis paulum dissitis, deutibus linearibus: *P. aurea* α. *crocea* Gaud. helv. 3. p. 393.; *P. filiformis* DC. fl. fr. suppl. p. 542. *P. alpestris* Host. fl. austr. 2. 41. Formis intermediis transit in varietatem α.

γ. debilis, caule tenui debili, foliis oblongo-obovatis, dentibus profunde incis. Schleich. pl. exs., Gand. helv. 3. 400. Quae mihi misit Schleicherus specimina, ea certissime modificationibus *P. alpestris* adnumeranda sunt.

P. alpestris differt primo aspectu a *P. aurea*: foliis in margine et venis paginae inferioris birtis, et non sericeis; a *P. verna*, cui propius accedit: magnitudine maiore, caulibus erectis, vel e basi ascendente erectis, virore laetiore, pilis mollioribus et praecipue stipulis omnibus, radicalibus itidem, ovatis; io *P. verna* stipulae foliorum radicalium in auriculas elongato-lineares transeunt et pili rigidiore setulosi sunt. — Nomen *Potentillae alpestris*, licet prioritate non gandeat, tamen nuoc anteposui, quum botanicis gratus esse videatur.

19. *P. AMBIGUA* (Gaud. helv. 3. p. 391.) caulibus adscendentibus petiolisque pubescentibus, foliis radicalibus caulinisque inferioribus quinquatis, foliis obovatis supra sparse subtus in venis densius subsericeo-pilosis antice ultra medium subdigitato-incisis, dentibus linearibus utrinque subtribus, ultimo subaequali, stipulis omnibus ovatis, carpellis 24. Io alpinis Valesiae, (bisher bloß über Zermatten.) Jul. *P. intermedia* Hegetsch. Reis. 158. n. 5. f. 70. *P. alpestris* var. Hall. fil. in Ser. mus. helv. 1. p. 53. *P. aurea* γ. pectinata Ser. in DC. pr. 2. p. 576. n. 30. *P. gerauioides* Schleich. pl. exs. Planta dubia, ulteriori examini subjicienda; a *P. alpestris* differt dentibus foliorum fere ad costam mediam penetrantibus: tamen huius varietas mihi videtur. Primo intuitu cum *P. argentea* similitudinem quandam gerit, sed folia subtus in meis, a Schleichero acceptis, speciminibus nec tomentosa, nec incana sunt; venas subtus pilis rectis densius obtectas tantum observo.

H.

20. *P. VERNA* (L. sp. 712.) caudiculis prostratis saepe radican-
tibus, caulibus adscendentibus petiolisque birsutis, pilis erecto-
patulis, foliis inferioribus quinquatis septenatisve, foliis oblongo-
obovatis obovatisve retusis glabris margine subtusque vel supra
subtusque pilosis profunde serratis, serraturis utrinque subquatuor,
ultima brevior, stipulis infimis anguste linearibus, carpellis obso-
lete rugosis. 24. In locis apricis siccis, io ericetis, ad sylvarum
oras ubique. April. Mai. D. fl. 3. p. 533. St. b. 17. Variat:

β. crocea, petalis basi macula crocea: *P. verna aestiva* Gaud. helv. 3. p. 398.

γ. pusilla, minor, foliola obovata antice serraturis tantum 2 utrinque instructa: *P. pusilla* Host. fl. a. 2. p. 39., sec. specimeo a cl. Hladnik communicatum. Io subalpinis, et montibus humilioribus.

21. *P. CINEREA* (Cbaix. ap. Villars. fl. delph. 3. p. 567., in descriptione *P. opacae*.) caudiculis prostratis saepe radican-
tibus,

caulibus adscendentibus *petiolis folisque cano-tomentosis* pilosisque, pilis erecto-patulis, foliis inferioribus quinatis, foliolis oblongo-ovatis obovatisque retusis profunde serratis, serraturis utrinque subquatuor, ultima brevior, stipulis infimis anguste linearibus, carpellis obsolete rugosis. 2l. In arenosis siccis et rupestribus apricis, (dch d. g. Gebiet; aber stellenweise; südlich d. Alpen d. Var. β.) *P. opaca* Vill. l. c. p. 566. Poll. pal. 2. 68. *P. arenaria* Borkhausen. in Fl. wett. 2. p. 248. *P. incana* Moench. meth. 249. *P. ovata* Poir. dict. 5. p. 601., sec. Lehm. *P. verna* β. D. fl. 3. 534. Variat:

β. *trifoliata*, foliis omnibus ternatis, raro quaternatis quinatis: *P. subacaulis* Wulf. in Jacq. collect. 2. 145., ic. rar. t. 491. L. sp. 715., sec. specimen a Linnaeo ipso determinatum in collectione Lehmanniana. — Ab hac differt *P. velutina* Lehm. monogr. p. 170., *P. subacaulis* L., sec. descriptionem in sp. pl. l. c., foliolis longioribus, oblongo-cuneatis, apice tantum 3-5 dentatis, caeterum integerrimis, et tomento crassiore.

22. *P. OPACA* (L. sp. 715.) *caudiculis* prostratis saepe radican-
tibus, *caulibus* adscendentibus *petiolisque* hirsutis, *pilis elongatis horizontaliter patentibus*, foliis quinatis septenatisque, foliolis oblongo-cuneatis profunde serratis retusis, serratura ultima brevior, carpellis rugosis. 2l. In collibus dumetosis, locis rupestribus, (dch d. g. Gebiet, aber stellenweise u. nicht überall.) Mai. Jun. D. fl. 3. 535. St. h. 17., non bona. Jacq. ic. rar. t. 91., huc, ac non ad Pot. intermediam, pertinet.

23. *P. GRANDIFLORA* (L. sp. 715.) *caulibus* e basi adscendente erectis *petiolisque* villosis, pilis brevibus horizontaliter patentibus, *foliis ternatis, foliolis obovatis profunde serratis* supra pubescentibus *subtus villosis*, carpellis glabris. 2l. In alpinis altioribus Tyrolis et Helvetiae, in pascua alpina humiliora descendens. Jul. Aug. D. fl. 3. 536. Hall. helv. t. 31. Caulis 3-7 florus.

24. *P. NIVEA* (L. sp. 715.) *caule erecto* paucifloro, foliis radicalibus ternatis, *foliolis* oblongis inciso-serratis, supra glabris vel hirsutis *subtus niveo-tomentosis opacis* margine planis, carpellis glabris. 2l. In locis gramineis summorum alpium graniticarum, (im Wallis auf d. Matterhorn, Lötcherberg u. a.; Tyrol bei Kitzbichel auf d. Geisstein u. d. kleinen Rötbenstein, v. Spitzel!) Jun. D. fl. 3. 537. Fl. dan. t. 1035.

25. *P. MINIMA* (Haller. fl. in Sebl. pl. exsicc. cent. 1. n. 59. 1794.) *caulibus* adscendentibus pubescentibus *subunifloris, foliis ternatis*, foliolis obovatis rotundato-obtusis vix retusis *glabris margine et subtus in venis pilosis*, pilis erecto-patulis, *antice inciso-serratis*, dentibus utrinque subquatuor et terminali subaequali. 2l. In pascuis et rupestribus alpium, ad nives aeternas adscendens, (in d. Schweiz u. dch d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 537. *P. brauniana* Hopp. bot. taschenb. 1800. p. 137. St. h. 17. *P. verna* α. alpestris Wallr. sched. p. 228. — Differt a *P. verna*, foliis ternatis, foliolis latioribus, laetius viridibus, dente terminali reliquis non minore, stipulis foliorum radicalium ovatis

et pilis mollioribus; a *P. alpestri*, magnitudine multo minori et foliis semper ternatis.

26. *P. FRIGIDA* (Vill. fl. delph. 3. p. 563.) *ubique villosissima*, caulibus adscendentibus subunifloris, *foliis ternatis*, foliolis obovatis *obtusè dentatis dentibus margine sese tegentibus*, carpellis subrugulosis glabris. 2l. In summis alpidibus, (Wallis auf d. Bernhard, am Matterhorn über Zermatten, im Bagnesthal, im C. Glarus auf d. Zatreibestock u. Sandgrath; Oberengadin; in Tyrol auf d. Wormserjoch u. auf d. Windalpe; Steyerm. auf d. Hochgolling.) Jul. Aug. D. fl. 3. 538. *P. glacialis* Hall. fl. in Sering. mus. belv. 3. t. 7. opt. *P. helvetica* Schleich. cat. 1797. Variat, uti affines, petalis calyce brevioribus et duplo longioribus.

Sect. II. *FRAGARIASTRUM*. DC. prodr. 2. 583. Carpella vel in tota superficie, vel saltem ad umbilicum pilis obsita. Receptaculum valde hirsutum.

27. *P. ALBA* (L. sp. 713.) caule debili adscendente subtrifloro, foliis radicalibus quinatis, *foliolis oblongo-lanceolatis basin versus attenuatis supra glabris subtus margineque sericeis antice serratis, serraturis acutis conniventibus*, terminali angustiore, *filamentis* carpellisque *glabris*, bis ad hilum pilosis. 2l. In sylvis, (deh d. ganze Gebiet, aber stellenweise, an vielen Orten gar nicht.) Mai. Jun. D. fl. 3. 539. St. b. 4. *P. nitida* Scop. carn. 2. p. 362.

28. *P. SPLENDENS* (Ramond. ap. DeCand. fl. fr. 4. 467.) caulibus debilibus procumbentibus 2-4 floris, foliis radicalibus ternatis quaternatis quinatisve, foliolis obovato-oblongis obovatisve supra glabriusculis subtus margineque sericeo-villosis antice serratis, serraturis superioribus conniventibus, terminali angustiore, filamentis carpellisque glabris, bis ad umbilicum pilosis, caudiculis procumbentibus. 2l. In nemorosis Thuringiae, (in Hecken rechts von der steigerthälschen Mittelmühle ausserhalb der Flora v. Halle, Wallroth, im Steiger bei Erfurt, Cammerer, Ofswald.) Mai. *P. Vaillantii* Nestl. potent. 75. *P. hybrida* Wallr. sched. crit. p. 247. Koch. syn. ed. 1. p. 833.

29. *P. FRAGARIASTRUM* (Ebrh. herb. 146., Pers. syn. 2. 56.) caulibus debilibus procumbentibus subbifloris, *foliis radicalibus ternatis, foliolis subrotundo-ovatis retusis supra glabriusculis subtus villosis*, junioribus sericeis, intermedio antice, lateralibus externe fere a basi serratis, *caulino-ternato*, carpellis ad umbilicum pilosis, caudiculis repentibus. 2l. In collibus dumetosis, ad sylvarum oras, viarum margines graminosas, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) April. Mai. D. fl. 3. 543. Sering. mus. 1. t. 4. f. 2. Schk. t. 135. *P. Fragaria* Sm. brit. 546. *P. fragarioides* Vill. delph. 3. 561. *P. fragariaefolia* Gmel. bad. 2. 453. *Fragaria sterilis* L. sp. 709. *Comarum fragarioides* Roth. tent. 2. 577. Flores albi.

30. *P. MICRANTHA* (Ramond. in DeCand. fl. franc. 4. p. 468.) caulibus debilibus procumbentibus subbifloris, *foliis radicalibus ternatis, foliolis ovalibus subretusis supra glabriusculis subtus villosis*, junioribus sericeis, intermedio antice, lateralibus externe fere a basi serratis, *caulino-simplici*, carpellis ad umbilicum pi-

losis, canticulis repentibus nullis. 2l. In locis montosis, lapideis, dumetosis, (in Untersteiermark; Schweiz bei Nyon, Cleven; Nahethal in d. Pfalz.) April. Mai. D. fl. 3. p. 543. P. brevicauda Vest. bot. ztg. 1821. p. 157. Petala calyce nunc paulo breviora, nunc paulo longiora, alba, conf. DC. fl. fr. et prodr. et non lutea, ut perhibet Tenore.

31. P. PETIOLULATA (Gaud. helv. 3. p. 374.) caule erectiusculo multifloro, fol. radicalibus quivatis ternatisque, foliolis petiolulatis obovato-oblongis basi cuneatis superne acute serratis glabriusculis margine laxo ciliatis, filamentis hirsutis, carpellis ubique villosis. 2l. In rupium fissuris, (auf d. Saleve in d. Schweiz.) Gaud. helv. 3. p. 374. P. caulescens β. petiolulata Ser. in DC. prodr. 1. 2. 584. Non absque dubitatione propono hanc speciem, quae facile in sequentem transeat. Flores albi. H.

32. P. CAULESCENS (L. sp. 713.) caule adscendente multifloro, foliis radicalibus quinatis, foliolis subsessilibus oblongo-lanceolatis, basi cuneatis superne acute serratis subvillosis margine subserrico-ciliatis, filamentis hirsutis, carpellis ubique villosis. 2l. In rupium fissuris reg. subalpinarum, in montes humiliores descendens, (deh d. g. Alpenkette; an den Stadmauern von Salzburg.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 540. Jacq. a. t. 220. St. h. 1.

33. P. CLUSIANA (Jacq. fl. austr. 2. p. 10. t. 76.) caule adscendente subtrifloro, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongo-lanceolatis basi cuneatis supra glabriusculis subtus villosis margine subserrico-ciliatis apice tridentatis, dentibus porrectis, filamentis glabris, carpellis ubique villosis. 2l. In fissuris rupium summorum alpinum, (Tyrol, deh Salzburg nach Kärnth., Krain, Steyermark u. Oestreich.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 541. Flores albi, filamentis saepe purpureis. G.

34. P. NITIDA (L. sp. 114.) caule subunifloro, foliis ternatis, foliolis ellipticis utrinque sericeo-tomentosis apice tridentatis, dentibus porrectis, filamentis glabris, carpellis ubique villosis. 2l. In rupibus summorum alpinum, (Krain; Kärnth.; Tyrol auf d. Kirschbaumeralpe, d. Schlehorn; Steyer. auf d. Hohenschwab.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 542. St. h. 22. Flores rosei. G.

9. SIBBALDIA (L. gen. n. 393.) Calyx, corolla ac pistillorum et receptaculi conformatio ut Potentillae, sed stamina 5 et pistilla 5, rarius 10.

1. S. PROCUMBENS (L. sp. 307.) foliis ternatis, foliolis supra subglabris, subtus pilosis, floribus corymbosis, petalis lanceolatis. 2l. In declivibus et rupestribus alpinum, etiam altissimarum, saepe in convallibus alpinis quoque descendens, (Schweiz n. deh d. g. Alpenk.; Vogesen in einer Schlucht auf d. Mittagseite des Hohenneck, Mougeot.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 504. St. h. 17. Petala lutea.

10. AGRIMONIA (L. gen. n. 607., exclus. spec.) Cal. turbatus, limbo quinquefido, deflorato sursum connivente; sub limbo spinis numerosis hamatis, mollibus, fructus maturitate auctis et induratis, armatus. Pet. 5. Stamina 15, cum petalis ante annu-

lum glandulosum, fauce coarctantem, inserta. Ovar. 2, stylo terminali. Carpella 2, abortu 1, calyce indurato inclusa. (Flores lutei. Pedunculus brevis, apice geniculatus, et ad geniculum utrinque bracteola instructus.)

1. *A. EUPATORIA* (L. sp. 643.) spicis evolutis elongatis virgatis, calycibus fructus remotis *obconicis ad basin usque profunde sulcatis*, spinis exterioribus patentissimis, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis serratis subtus cano-hirtis, interjectis minoribus ovatis dentatis, impari petiolulato. 2 $\frac{1}{2}$. In pratis siccioribus, collibus incultis, dumetosis; in subalpina adscendens. Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 375. Schk. t. 128. St. h. 59.

2. *A. ODORATA* (Aiton. kew. ed. 1. v. 2. p. 130.) spicis evolutis elongatis virgatis, calycibus fructus remotis *hemisphaerico-campanulatis ad medium usque leviter sulcatis*, spinis exterioribus refractis, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis serratis subtus hirtis glandulisque minutis adpersis, interjectis minoribus ovatis dentatis, impari petiolulato. 2 $\frac{1}{2}$. In graminosis, (an dem Lachensee in d. Gegend von Bonn, N. v. Esenbeck; bei Ems, Wirtgen; Fl. v. Spa, Lej.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 376. Tubo calycis fructiferi, hemisphaerico, crassiore et brevioris, leviter ad medium tantum sulcato aculeisque exterioribus deflexis facile ab antecedente distinguitur. Folia subtus glandulis minutis copiosis adpersa odorem terebinthaceum fortem spargentibus. — Ab *Agrimonia odorata* multum differt *A. repens* Linn. (sp. 643., cum descriptione,) Aiton. kew. ed. 1. v. 2. p. 130., spicis, etiam fructiferis densis et brevibus, foliolis fere inodoris, basi integerrimis, impari sessili, vel vix petiolulato, interjectis minoribus oblongis integerrimis vel apice tantum 2-3 fidis, caule humili, superne stipulis magnis, interstitia aequantibus, totus obtectus. Haec in ditione fl. nostr. nondum observata est. Conf. de hac et antecedente Mill. dict. n. 3 et 4.

11. *AREMONIA* (Neck. elem. n. 768.) Cal. oblongus, limbo quinquefido, deflorato sursum connivente; sub limbo denticuli 5, minati, cum laciniiis limbi alternantes, fructu maturosciente elongati, subulati, indurati, erecti, laciniiis limbi applicati. Pet. 5, atque stamina, quorum 5 vel 10, ante anulum glandulosum, fauce coarctantem, inserta. Ovaria 2, stylo terminali. Carpella 2, abortu 1, calyce indurato subgloboso inclusa. (Flores lutei, singuli involuero 6-10 fido, e bracteolis 2 connatis facto, cineti.)

1. *A. AGRIMONIOIDES* (Neck. l. c.) 2 $\frac{1}{2}$. In montosis sylvaticis asperis, (in Unterkrain, Scop., Graf.) Mai. Jun. Column. ceph. p. 144. *Agrimonia agrimonioides* L. sp. 643., D. fl. 3. 379. St. h. 59. *Amonia agrimonioides* Nestl., *Spalanzania agrimonioides* Pollin. G.

Trib. III. *ROSEAE*. DC. prodr. 2. 596. Carpella plurima, uniovulata, nucamentacea, indehiscencia, calycis tubo carnosus et maturitate succulento inclusa.

12. *ROSA* (L. gen. n. 631.) Cal. arceolatus, quinquefidus; tubus carnosus, apice constrictus; faux annulo vel disco glandu-

loso coarctata; limbus marcescens, persistens vel deciduus. Pet. 5, cum staminibus, viginti et pluribus, ante discum inserta. Ovaria plurima, calycis tubo inclusa. Styli emersi. Bacca spuria e calycis tubo facta.

Seet. I. PIMPINELLIFOLIAE. Ovaria in centro calycis breviter stipitata, stipite dimidium ovarium non attingente, vel subsessilia. Flores ciliati, ebracteati, vel bractea unica, quae e folio ad stipulam reducto orta est, fuit. Stipulae subconformes. Trunculi juniores aculeatissimi, aculeis gracilibus rectis vel reversis, non recurvatis, inaequalibus, intermixtis tenuioribus setulosis.

Stipulae in omnibus florae nostrae speciebus petiolo longitudinaliter ita adnatae, ut pars libera, auricula, pierumque conspicue brevior sit, quem pars adnata. In *Rosis banksiana* et aliis speciebus extranea stipulae angusta basi adnata et fere liberae sunt. Fructus aut sero autumno et hyeme, aut jam Augusto et Septembri molles et pulposi fiunt; hoc praeciores *pulchros*, illos, qui neque ad finem Septembris duri inveniuntur, acetinos coriaceos vel cartilagineos appellari.

1. R. LUTEA (Miller. dict. n. 11.) aculeis caulium hornotinorum rectis confertis inaequalibus, maioribus subulatis, minoribus setaceis, ramorum sparsis validioribus subarcuatis, foliis 5-9 subrotundis ellipticisve concoloribus duplicato-serratis, stipulis omnibus conformibus planis margine reflexis lineari-cuneatis, auriculis lanceolatis acuminatis divergentibus, lacinii calycis appendiculatis corolla brevioribus, fructibus erectis depresso-globosis calyce persistente patentissimo vel reflexo coronatis. *h.* Patria secundum DeC. ignota; in ditione fl. nostr. passim in sepibus quasi sponte provenit. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 444. *R. Eglanteria* L. sp. p. 703., excl. synonymis ad *R. rubiginosam* et *pimpinellifoliam* pertinentibus, (non Mill. et plurim. flor.) *R. chlorophylla* Ehrh. Beitr. 2. 69. *R. foetida* Herrm. diss. 18., non Bast. *R. vulpina* Wallr. ros. p. 301. *Flores pulchre vitellini, antherae basi hastatae, fructus luteo-coccinei.* Variat:

β. punicea, floribus puniceis: *R. punicea* Mill. dict. n. 12. *R. bicolor* Jacq. h. vind. 1. t. 1. *R. lutea β. bicolor* Willd. sp. 2. 1064.

2. R. PIMPINELLIFOLIA (DeC. prodr. 2. p. 608.) aculeis inaequalibus subulatis setaceisque rectis, truncorum hornotinorum confertis, ramorum sparsis, foliis 5-9 subrotundis ovalibusve simpliciter vel duplicato-serratis, serraturis patulis, stipulis lineari-cuneatis, auriculis lanceolatis acuminatis subdivergentibus, ramulorum florentium latioribus, lacinii calycis integris corolla dimidia brevioribus lineari-acuminatis, pedunculis anisfloris, fructiferis rectis, fructibus depresso-globosis coriaceis calyce persistente connivente coronatis. *h.* In collibus incultis, montium declivibus petrosis, ad vias et agrorum margines et ad littora maris arenaea, (stellenweise dch d. g. Gebiet, jedoch nicht überall.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 445. *R. spinosissima* Smith. engl. fl. 2. 375. *R. campestris* Wallr. ros. 110. *R. Eglanteria* C. Bauh. bei Tabernaem. krtb. p. 1495. n. 9. Dignoscitur lacinii calycis lineari-lanceolatis, apice non foliaceo-dilatatis, nec appendiculatis, longitudine dimidia corollae, in fructu persistentibus et sursum conniventibus, et fructibus globosis, atris, vel atro-sanguineis, erectis. Variat:

α. floribus albis, pedunculis glabris: *R. pimpinellifolia* L. sp. 1. 703., et (foliis simpliciter serratis) *R. spinosissima β.* Lindl. monogr. p. 50.

β. spinosissima, eadem, pedunculis hispidis: *R. spinosissima* L. sp. 1. 705. (non fl. lapp.)

γ. myriacantha, eadem, foliis subtus glandulosis, pedunculis glabris vel hispidis: *R. myriacantha* DC. fl. fr. 4. 439. Lindl. monogr. p. 55.

δ. leiostyla, eadem, stylis elongatis basi tantum villosis: *R. microcarpa* Bess. en. pl. volh. p. 81. (nec Lindl.) *R. melano-carpa* Link. en. b. berol. 2. 57. Varietates stylis elongatis, glabris, aliis quoque speciebus propriae sunt.

ε. mitissima, eadem, aculeis evanidis: *R. mitissima* Gmel. bad. 4. p. 358.

Aliam foliis glaucescentibus, *R. potiifoliam* distinguit Besser; alteram foliolis oblongis, *R. sanguisorbifoliam* Donn.

ζ. rosea, floribus dilutius vel intensius roseis: *R. pimpinellifolia* Willd. berl. Baumz. ed. 2. p. 384.; et floribus roseo-striatis: *R. spinosissima β. ciphiana* Sm. brit. 2. 537.

η. affinis, floribus roseis, caule inermi: *R. affinis* Sternb. bot. ztg. 1826. beil. p. 80., non Rau.

Ab hac differt *R. involuta* Smith. sequentibus notis: laciniae calycis longitudine corollae, apice in appendicem lanceolatam dilatatae, et saepe margine appendiculis angustis instructae sunt, calycis tubus maior, setis fortioribus adpersus est, foliaque paulo majora et subtus in venis vel in tota superficie, quandoque etiam supra pilis patulis obsita, stipulae latiores, auriculis ovatis, fructus coccinei sunt. Habitum *R. pimpinellifoliae* robustioris habet, sed ad *R. tomentosam* quodammodo etiam inclinat. Flores albi.

3. *R. GENTILIS* (Sternb. bot. ztg. 1826. beil. p. 79.) *aculeis subulatis setaceisque rectis*, truncorum hornotinorum confertis, ramorum sparsis, foliolis 9-11 subrotundis ovalibusque serratis, serraturis patulis, *stipulis* lineari-cuneatis *explanatis*, auriculis ovato-lanceolatis acutis ramulorum florentium ovatis, *laciniis calycis integris corolla dimidia brevioribus lanceolato-acuminatis*, pedunculis bractea fultis unifloris, fructiferis cernuis, fructibus subrotundo-ovatis ellipticisve calyce persistente connivente coronatis coriaceis. *ψ*. In asperis montosis, (Monte Maggiore in Istrien, Sternb.; Triest, Biasol.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 451. Foliola glabra, pedunculi et calycis tubus glanduloso-hispidi. Flores rosei, fructus coccineus et magis minusve ovatus, qui in *R. pimpinellifolia* depresso-globosus et ater. H. l. est *R. rubella* Lindl. in monogr. sec. specim. ab amico Martio ex Anglia allatum, sed Smithii planta cognominis tubum calycis globosum habet. Conf. engl. fl. 3. p. 375. G.

4. *R. REVERSA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 293. t. 264.) *aculeis subulatis setaceisque rectis*, truncorum hornotinorum confertis, ramorum sparsis, foliolis 5-7 ovatis serratis, *stipulis* ramulorum florentium dilatatis basi cuneatis *canaliculato-complicatis*, auriculis ovatis acutis, *laciniis calycis integris corolla brevioribus lanceolato-acuminatis*, pedunculis bractea fultis unifloris, fructiferis deflexis, fructibus ovatis calyce persistente connivente coronatis coriaceis. *ψ*. In montosis rupestribus, (auf dem Berge

Slavnik bei Trieste, Tommasini!) Mai. Foliola maiora quam in duabus antecedentibus, subtus plerumque pilis adspersa, 5-7, (bi-trijuga cum impari" Waldst. et Kit. p. 293.) raro 9; a R. pimpinellifolia differt primo intuitu fructibus oblongis pendulis; a R. gentili fructibus nigris; a R. alpina hac nota, foliolis brevioribus, laciniis calycis corollae longitudinem non attingentibus et truncis ramisque, etiam adultis, aculeatis, qui in R. alpina plerumque incrimis. G.

5. R. ALPINA (L. sp. 703.) *truncis adultis plerumque inermibus*, hornotinis confertim aculeatis, aculeis setaceis rectis eglandulosis, foliolis 7-11 oblongo-ellipticis duplicato-simpliciterve serratis, stipulis ramulorum florentium dilatatis basi cuneatis, caeteris linearibus apice latioribus, *apicibus liberis ovato-acuminatis divergentibus*, laciniis calycis integris lanceolato-acuminatis corollam superantibus, pedunculis fructiferis recurvatis, fructibus nutantibus ellipticis oblongisve, calyce persistente connivente coronatis. \bar{h} . In locis saxosis alpium et montium subalpinarum, (in d. Alpen, d. höhern Vogesen u. d. Sudeten, auch auf d. Feldberge im Oberbadischen.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 451. Jacq. a. t. 279. St. h. 26. R. rupestris Crantz. a. p. 85. R. inermis Mill. dict. nr. 1. Variat:

α . foliis glabris vel in nervo medio tantum pilosis, et

β . pubescens, foliis subtus in tota superficie pilis adspersis:

R. reversa Presl. czech., non W.K.

γ . pyrenaica, pedunculis et tubo calycis, vel pedunculis tantum, glanduloso-hispidis: R. pyrenaica Gouan. ill. p. 31. t. 19; eadem, foliis simul profunde duplicato-serratis: R. monspeliaca Gouan.

δ . turbinata, floribus plenis et calycis tubo turbinato: R. alpina π . turbinata DC. prodr. 2. 612. R. venusta Waiz. sec. Wallr.

R. pendulina Ait. et herbarii Linnacani est R. alpina, cultura paulum aucta, R. alpina π . latifolia DC. prodr. 2. 612. Citatum vero in spec. plant. ex horto clithamensi ad R. strictam Mühleub. pertinet. Pulchram varietatem petalis trilobis, lobo intermedio producto, ded. mihi rev. Hartmann, Prof. Welsian.

Seet. II. CINNAMOMAE. Ovaria in centro calycis breviter stipitata, stipite dimidio ovario breviori. Flores in apice ramulorum 3-5, pluresque, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea folii; si flos solitarius ramulum terminat, bractea una alterave cum rudimento floris secundi vel tertii apparet. Stipulae in ramulis florentibus conspicue latiores, quam in sterilibus. Trunci juniores, ut in sectione prima.

6. R. CINNAMOMEA (L. sp. 703.) aculeis truncorum hornotinorum rectis confertis inaequalibus, maioribus subulatis, minoribus setaceis eglandulosis, ramulorum stipularibus validioribus arcuatis, foliolis quinis septenisve ovali-oblongis simpliciter serratis subtus cinereis pubescentibus, stipulis ramulorum sterilium linear-oblongis marginibus tubuloso-conniventibus, florentium superne dilatatis, auriculis ovatis acuminatis patentibus, laciniis calycis corollam aequantibus integris lanceolato-acuminatis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus globosis calyce persistente connivente coronatis praecocibus pulposis. \bar{h} . In dumetis, collibus incultis, sylvaticis, (die Hauptart mit einfacher Blüthe echt wild im Do-

nauthale n. von da bis an die Alpen, an vielen Orten sehr gemein, im Schles. u. Mähr. Gebirg; ausserdem in Deutschland nur verwildert u. dabei halbgefüllt; Schweiz, Gaud.) Mai. Jun. D. fl. 8. 455. R. collincola Ehrh. beitr. 2. p. 70. R. majalis Herm. diss. p. 8. R. spinosissima Wahlenb. ups. 171. R. mutica Fl. dan. t. 688., et R. fluvialis Fl. dan. t. 868. Stipulis ramulorum non florentium in tubulum fere convolutis et basi sua plus quam dimidium ramulum amplexantibus ab omnibus speciebus fl. n. differt. Pedunculi et calycis tubus semper glabri. Corolla rosea. Stipulae R. turbinatae eodem modo plus quam dimidium ramulum amplectuntur, sed explanatae et antice valde dilatatae sunt. Variat:

β. *foecundissima*, floribus semiplenis et plenis, quo facto calycis tubus superne in formam cyathi dilatatur. R. foecundissima Münchh. hausv. 5. 279.

7. R. TURBINATA (Ait. kew. 2. p. 206.) aculeis truncorum hornotinorum confertis inaequalibus, maioribus e basi dilatata subulatis subfalcatis, minoribus setaceis, intermixtis setis glanduliferis, omnibus aetate evanescentibus, ramis inermibus, foliolis ovatis grosse serratis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniiis calycis subappendiculatis corollam aequantibus, pedunculis fructiferis rectis, fructibus ellipticis oblongisve calyce patentissimo coronatis. ♀. In dumetis montis Kahlenberg prope Vindobonam speciem primariam floribus simplicibus et ovario ovato legit Dolliner. Jnn. D. fl. 5. 457. Species primaria, nondum descripta, ovario praedita ovato vel subrotundo et apice in collum contracto, figura ovarii R. caninae, mihi quoque e seminibus varietatis semiplenae, terrae macrae immersis, enata est, et in horto nostro viget. Nomen specificum ad hanc primariam speciem non amplius quidem aptum est, mutare tamen nolui. Pedunculi hispidi vel glabri. Cor. rosea. Ad varietatem:

β. *plenam*, floribus plenis et ovario turbinato vel cyathiformi instructam pertinet: R. campanulata Ehrh. beitr. 6. p. 97. R. francfortana Münchhaus. hausv. 5. p. 24. R. Chamaerhodon turbinata Wallr. ros. p. 293. Ovarium eodem modo comparatum est in varietatibus plenis R. pimpinellifoliae, alpinae, cinnamomeae, et in quibusdam R. gallicae. Haec circa pagos passim quasi sponte.

8. R. RUBRIFOLIA (Vill. fl. delph. 3. 549.) caesio-pruinosa, aculeis truncorum inaequalibus, maioribus subfalcatis basi compressis, minoribus gracilibus, foliolis 5-7 ellipticis simpliciter argute serratis subtus glabris, serraturis superioribus conniventibus, stipulis planis, foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris oblongis basi cuneatis, auriculis ovatis acuminatis divergentibus, laciniiis calycis integris vel anguste appendiculatis lanceolato-acuminatis corollam superantibus post anthesin conniventibus de fructu maturo deciduis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus globosis praecocibus pulposis. ♀. In convallibus et rupestribus subalpinis, nec non in montibus humilioribus regionum australiorum, (dch d. g. Alpenk., auch auf niedrigeren Bergen an Waldsäumen bei Kolbingen im Würtemb., im Oberelsass, im Littorale.) Jun. D. fl. 3. p. 460. R. glaucescens Wulf. in Röm. arch. 3. 376. R. glauca

Desf. cat. h. paris. 175. *R. rubicunda* Hall. fl. in Röm. arch. 1. 2. p. 6. Rose multiflora Reyn. act. laus. 1. 70. t. 6. Folia innuora purpurascens. Pedunculi glabri vel glanduloso-hispidi. Cor. rosea. Ovaria centralia stipitata, stipitibus longitudinem dimidii ovarii attingentibus. Variat:

β. *livida*, folia tota supra livida, subtus pallida et plus minusve purpura suffusa: *R. livida* Host. fl. a. 2. p. 25. *R. rubrifolia* Jacq. fragm. p. 70. t. 108. *R. gutensteinensis* Cat. h. vindob. γ. *pubescens*, fol. subtus pilosis, (Triest, Biasoletto.)

9. *R. GLANDULOSA* (Bellard. in act. taur. 1790. p. 230.) aculeis truncorum paucis subfalcatis basi compressis, ramulorum gracilioribus substipularibus, foliolis 7 subrotundis duplicato-argute-serratis, subtus glabris, serraturis superioribus conniventibus, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis caeteris oblongis basi cuneatis, auriculis ovatis acuminatis divergentibus, laciniis calycis appendiculatis acumine lanceolato (corollam superantibus?) pedunculis fructiferis erectis, fructibus subglobosis. β. In subalpinis, (Steyerm., Oberelsass, Schweiz.) Jun. D. fl. 3. p. 462. *R. Reynieri* Hall. fl. in Röm. arch. 1. 2. p. 7. *R. glabrata* Vest. in Tratt. ros. 2. p. 220. *R. montana* Murrieth. bot. val. 91., non Villarsii, (cuius planta stylos elongatos connatos habet, ut *R. arvensis*.) *R. rubrifolia* β. *montana* Gaud. helv. 3. p. 248. *R. rubrifolia* γ. glandulosa Ser. in DC. prodr. 2. p. 620. Pedunculi et calycis tubus valde hispidi. Flores, a me non visi, secundum descriptionem purpurei. Foliolis minoribus subrotundis pedunculis calycibusque hispidis a *R. rubrifolia* differt; a sequente foliolis minoribus subrotundis subtus glabris, aculeisque subfalcatis.

10. *R. SPINULIFOLIA* (Dematra Essai p. 8. n. 10., sec. Gand. fl. helv. 3. p. 355.) aculeis truncorum e basi dilatata subito angustis subulatis rectis, ramulorum paucis gracilibus, foliolis 7 ellipticis duplicato-argute-serratis subtus glandulosis, glandulis crassiuscule subspinuloso-stipitatis, serraturis superioribus conniventibus, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris basi cuneatis, auriculis ovatis divergentibus, laciniis calycis appendiculatis acumine lanceolato, corollam superantibus, pedunculis fructiferis erectis, fructibus subrotundis ellipticisve. β. In dumetis Helvetiae rara, (bei Freiburg, Dr. Lager, bei Obergestelen im Wallis, Shuttleworth.) Jun. Jul. *R. rubiginosa* μ. *spinulifolia* Ser. in DeC. prodr. 2. p. 616. Folia subtus glandulosa, ut in *R. rubiginosa*, sed stipites glandulorum paulo crassiores et evidentiores; hac nota differt a duabus antecedentibus; a *R. rubiginosa* differt aculeis rectis longis validis quidem, sed angustis et subulatis, atque calyce Rosae rubrifoliae. Calycis lacinae in fructibus, qui praecoces videntur, erectae. Plantam vivam nondum vidi.

SECT. III. CANINAE. Ovaria in centro calycis longe stipitata, stipite ovarium aequante. Flores in apice ramulorum 3-5, pluresve, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea folti. Stipulae, ut in sectione praecedente, in foliis superioribus ramulorum florentium distinctae. Aculei maiores validi.

11. *R. CANINA* (L. sp. 704.) aculeis validis falcatis, basi dilatatis compressis subaequalibus, truncorum sparsis, ramorum sub-

stipularibus, foliolis 5-7 ellipticis ovatisve argute serratis, *serraturis superioribus conniventibus*, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, *laciniis calycis pinnatifidis* corollam subaequantibus reflexis de fructu maturescente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, *fructibus* ellipticis vel subrotundis *cartilagineis*, carpellis in fructu pedicellatis. *h.* In sepibus, dumetis, sylvaticis. Jun. D. fl. 3. 463. St. h. 18. R. Cynorhodon Wall. ros. p. 206. Frutex erectus, aculeis validis basi dilatatis et compressis subito in acumen contractis et falcatis. Carpella in centro calycis, ut in tribus sequentibus speciebus huius sectionis, stipitata, stipitibus sub anthesi longitudine ovarii, sub fructu maturitate carnosus, ut substantia fructus ipsius, et eodem modo rubro tinctis. Varietates nonnullae, Rosae gallicae similes, et cum hac saepe confusae, carpellis centralibus stipitatis certo dignoscuntur; in ea enim carpella omnia semper scissilia sunt.

Variat foliis laete viridibus lucidis: R. canina nitida Fries. nov. 1. 34. R. nitens Merat.; glauco-viridibus opacis, pruina glauca detergenda affatis: R. canina opaca Fries. l. c. R. senticosa Ach.; atque simpliciter duplicato serratis, et porro:

α. canina vulgaris: petioli, foliola, pedunculi et calycis tubus glabra, petioli saepius glandulis remotis adpersi et quandoque basi subpilosus; h. l. sunt: R. venosa Sw. R. sarmentacea Sw. R. dumalis Bochst. R. surculosa, R. nuda et R. sarmentacea Woods. R. glaucescens Lej. R. balsamica Willd. en. suppl. R. calycina Bieberst. R. malmundariensis Lej.; forma inermis, R. glauca Schott.; atque elegans varietas microphylla et micrantha: R. aciphylla Rau! en. cum icone.

β. canina dumetorum: petioli ubique pilosi, foliola subtus in venis primariis, vel in tota superficie, vel etiam in superficie superiore pilis tecta, pedunculi non setoso-hispidi. H. l. R. dumetorum Thuill. R. collina DC. fl. fr. 4. 441., non Jacq. R. corymbifera Borkb. R. agrestis et R. sepium Sw. R. caesia, R. Borreri, R. dumetorum, R. collina, R. bractescens et R. hibernica Woods., sed cl. auctor formas pedunculis hispidis et glabris non sejunxit. R. Forsteri Sm. R. platyphylla, R. sepium, R. affinis et R. dumetorum Rau., R. frutetorum, R. solstitialis, R. uncinella Bess., R. umbellata, R. collina, R. fastigiata, R. dumetorum, R. leucantha Lej., R. sylvestris Schultz.

γ. canina collina: pedunculi glanduloso-hispidi, folia glabra vel pilosa; calycis tubus glaber vel glanduloso-hispidus, petioli glandulis rarius vel densius adpersi, et simul pilosi vel pilis destituti. H. l.

1. *sempervirens* Rau., non L., R. Ravi Tratt., R. andegavensis Bast., folia glabra, foliola simpliciter serrata, pedunculi hispidi. R. ambigua Lej., si fol. duplicato-serrata.

2. *collina* Jacq. et Rau., petioli et foliola subtus pubescentia, haec simpliciter serrata. Jacq. austr. t. 197. H. l. R. campestris Sw. R. saxatilis Stev. R. Boreykiana, R. Ratomsciana et R. humilis Bess. R. caucasica Bieberst.

3. *psilophylla* Rau., foliola duplicato-serrata subtus glabra.

4. *trachyphylla* Rau., foliola subtriplicato-serrata glabra, et

5. *flexuosa* Rau., foliola subtriplicato-serrata, subtus pilis adspersa; ad tres ultimas pertinent: *R. nitidula*, *R. Jundzillianna* et *R. glandulosa* Bess., (non Bellard.) *R. Andrzejowseiana* Stev. *R. fastigiata* Bast. *R. leucantha* Bieberst., (floribus fere albis.)

Omnium varietatum pulcherrima est:

Rosa alba, L. sp. 705., quae innumeris modificationibus in hortis colitur, etiam floribus dilute carneis. Certissime varietas est *R. caninae* collinae floribus plenis, et, praeter hanc notam, ne minima quidem alia reperitur.

♂. *canina sepium*, petioli et foliola subtus vel etiam utrinque glandulis viscosis adspersa, pedunculi et calycis tubus glabri. Formis intermediis in antecedentes varietates transit. Proxima est *R. rubiginosae*, quam conferas.

Forma maior, foliolis saepe basin versus attenuatis: *R. glutinosa* Schultz. (non Sm.) *R. Klückii* Bess. *R. stylosa* γ. *glandulosa* DC. prodr. 2. 599.

Forma minor, microphylla et saepe micrantha: *R. sepium* Thuill. *R. myrtifolia* Hall. fil. *R. rubiginosa* o. *sepium* DC. prodr. 2. 617., excl. syn. Ravi.

R. coriifolia Fries. nov. ed. 1. p. 33., ed. 2. 147., in ditione fl. nostrae nondum leeta, a *R. canina* dumetorum „fructu depresso-globoso, praecoci, iam initio Septembris maturo et molli, et, dum vivit, habitu proprio diversa.“ Cl. auctor in litt. et in novit. fl. succ.

12. *R. RUBIGINOSA* (L. mant. 2. 564.) *aculeis validis falcatis basi dilatatis compressis, truncorum sparsis inaequalibus*, minoribus rectioribus gracilioribus, ramulorum substipularibus, foliolis 5-7 ellipticis acute duplicato-serratis, *serraturis patulis*, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, *laciniis calycis pinnatifidis* corollam subaequantibus reflexis de fructu maturescente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, *fructibus subrotundis cartilagineis*. f. In dumetis et sylvaticis. Jun. D. fl. 3. 472. Jacq. a. t. 50. *R. Eglanteria* Mill. dict. n. 4. *R. suavifolia* Lightf. seot. 262. Virgultum densius, quam *R. caninae*, e longinquo ferrugineo-viride, foliola rotundiora, dentes patentiores, flores minores, intensius purpurei, aculei trunci magis inaequales et multis minoribus mixti; his notis a varietatibus *R. caninae* foliis glandulosis differt, quae insuper habitum Rosae caninae, foliola oblongo-elliptica, quandoque lanecolata, odore terebinthaceo praedita, flores pallidiores, saepe albos, et aculeos minus inaequales exhibent. A. *R. tomentosa*, cuius folia non raro aequali glandularum copia inspersa sunt, differt foliis gramineo-viridibus et aculeis aduncis.

Variet pedunculis glabris et hispidis; ad hanc pertinet: *R. agrestis* Savi sec. DC.; pedunculis valde hispidis et ramulis superne aculeis subulatis dense testis: *R. umbellata* Leers. herb. 119., *R. sempervirens* Roth. tent., non L., *R. tenuiglandulosa* Merat. sec. DC. In solo maero et rupestri saepe minor et microphylla et micrantha fit: *R. rubiginosa* var. γ. *parvifolia* Willd., var. α. DC. prodr. 2. 617., *R. micrantha* DC. fl. fr. 5. 589., *R. resinosa* Lej.

fl. d. spa., haec aculeis tenuibus longioribus; in umbra sylvarum elatior laxiorque evadit et foliola maiora acquirit: R. nemorosa Libert., R. Libertiana Tratt., R. micrantha Sm.

13. R. TOMENTOSA (Smith. brit. 2. 539.) *aculeis validis rectis basi compressis*, truncorum sparsis inaequalibus, minoribus gracilioribus, ramulorum subfalcatis stipularibus, foliolis ellipticis ovatisve cinerascentibus acute duplicato-serratis, serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, lacinii calycinis pinnatifidis corollam aequantibus subsistentibus, fructibus subrotundis cartilagineis, petalis margine glabris. \bar{f} . In dmetsis et sylvaticis. Jun. D. fl. 3. 474. Aculei longi, plerumque horizontaliter patentes, graciliores, fere recti, color foliorum cinereus, nec detergendus, neque a pills ortus, in consorcio fructus coriacei, characterem distinctivum buius speciei in hac sectione efficiunt. Folia pilosa et, ob colorem foliorum cinereum, tomentosa apparent, quamvis non sint, saltem adultiora; haec, rarissime quidem, etiam decalvata: R. marginata Wallr. sec. citatum auctoris. Flores amoene rosei. Variat 1. foliis villosis eglandulosis tactu mollissimis, 2. fol. villosis glandulosis tactu scabriusculis, et 3. fol. glabriusculis. Praeterea fructibus globosis, R. mollissima Willd. prodr. n. 1237., berbar. n. 9836., nec Sp. pl., et ovatis, R. hispida Borkb. forstbot., R. Borkhausenii Tratt., R. villosa Poll. palat., fructibus pedunculisque hispidis vel glabris; haec ultima varietas pedunculis glabris rarissime occurrit: R. farinosa Bechst. forstbot. Praeter has formas species sequentes huc referendae sunt: R. dimorpha et terebinthacea Besser., R. cuspidata Bieberst., R. pseudorubiginosa Lej., R. scabriuscula, R. villosa, R. heterophylla, R. pulebella et R. tomentosa Woods., R. mollis et R. subglobosa Sm., R. dubia Wib.

14. R. POMIFERA (Herrmann. diss. 17.) *aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis*, truncorum hornotinorum sparsis inaequalibus, minoribus setaceis, ramulorum paucis subarcuatis, foliolis 5-7 oblongo-lanceolatis cinerascentibus duplicato-serratis, serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis porrectis, lacinii calycinis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus, fructibus globosis praecocibus nutantibus calyce persistente connivente coronatis. \bar{f} . In subalpinis, et montanis, (Oberwallis, Sbuttleworth; Sagriz u. Döllach in Kärnthen, Wulf.; im Fassathal d. südl. Tyrols, Elsm.; Buchberg in Steyerm., v. Vest.; im Münsterthale d. Oberelsass, Kirschleger, im Lahn- u. Aarthale u. bei Coblenz, Wirtgen.) Jun. D. fl. 3. 478. R. villosa Wulf. Röm. arch. 3. 377. Lindl. monogr. 74. DC. prodr. 2. 618. R. cretica Vest. ap. Tratt. ros. 2. 83. Nomen R. villosae ambiguum factum; nomen R. pomiferae vero omnibus notum est et confundi nequit. Linnaeus sub sua R. villosa plures species combinavit.

15. R. CILIATO-PETALA (Besser. en. plant. volbyn. p. 66.) *aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis*, truncorum hornotinorum . . . , ramulorum paucis subarcuatis, foliolis 5-7 ovatis cinerascentibus duplicato-serratis, serraturis patulis,

stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, caeteris oblongis planiusculis, auriculis ovatis porrectis, laciniis calycis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus, fructibus subglobosis praecocibus erectis calyce persistente connivente coronatis. *h.* In subalpinis et montanis, (Alpen v. Tyrol, v. Spitzel; Karstgebirg in Krain, Graf v. Sternb.) Jun. Jul. *R. resinosa* Sternb. in bot. ztg. 9. 1. beil. 1. p. 76. *R. cretica* Vest. in Tratt. ros. 2. 83. *R. mollissima* Fries. nov. fl. suec. ed. 2. p. 151., non Willd. prodr., neque Borkhausen. „Frutex in alpinis calcareis prope Lofer in Tyroli longe lateque repens, totos tractus obducit, atque solummodo inter alios altiores frutices altitudinem 4-5 pedum attingit; in locis non occultatis ramuli juniores quotannis a pecoribus depascuntur ibidemque frutem altitudinem vix bipedalem exhibet. Fructus medio mensis Septembris pulposi fiunt“ v. Spitzel. Vivam hanc nondum vidi, specimina vero Besseriana *R. ciliato-petalae* examinavi.

16. *R. SYSTYLA* (Bastard. suppl. d. 1. fl. d. Main. et Loir. 31.) aculeis validis falcatis basi compressis subaequalibus, trunci erecti sparsis, ramorum saepius substipularibus, foliolis 5-7 ellipticis argute simpliciter serratis, serraturis superioribus conniventibus, stipulis oblongis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, foliorum floralium latioribus, laciniis calycis pinnatifidis corollam subaequantibus, stylis glabris connatis. *h.* In subalpinis, (in Steyerm., Sauter; Schweiz bei Nyon, Thomas.) Jun. D. fl. 3. 479. Habitu *R. caninae* vulgaris. Columna styli nunc elongata, nunc brevis vel vix exserta. Flores dilute rosei, albi vel lutescentes. Stipes ovariorum in centro calycis brevior, quam in caeteris speciebus sectionis. Variat secundum DC. pr. 2. p. 599.

a. Devauxiana Ser. foliis pubescentibus, pedunculis calycibusque glabris: *R. stylosa* Desv. journ. 1813. 2. p. 113. t. 14. *R. collina* Sm. engl. bot. t. 1895., non Jacq.

h. leucochroa Desv. journ. 1809. 2. p. 316. *R. brevistyla* DC. fl. fr. 5. p. 587., si styli breves vel non emersi sunt.

Sect. IV. ROSAE NONILES. Ovaria omnia penitus sessilia, stipite destituta, stipulae conformes, ramulorum florentium vix latiores; hinc bractee, e stipulis diminitis aphyllis factae, angustiores. (*R. systylae* sectionem propriam constituere nequeunt: styli enim in his non raro liberi, in *R. hybrida* contra elongati vel nunquam connati etiam occurrunt.)

17. *R. ARVENSIS* (Huds. angl. ed. 2. p. 219.) aculeis sparsis validis falcatis basi compressis, ramis elongatis flagelliformibus decumbentibus, foliolis 5-7 subrotundo-ellipticis crenato-serratis discoloribus subtus opacis deciduis, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis, auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycis subpinnatifidis cum acumine alabastro subsesquilongioribus de fructu maturescente deciduis, stylis connatis stamina aequantibus, fructibus erectis ellipticis vel subglobosis. *h.* In nemoribus et dumetis, in subalpina adscendens, (stellenweise dch d. g. Gebiet.) Jun. D. fl. 3. 482. *R. sylvestris* Herrm. diss. p. 19. *R. repens* Wib. werth. p. 265. *R. scandens* Wall. ros. pro parte.—*R. herporrhodon* Ehrh. ob stylos pubescentes ad *R. gallicae* va-

rietatem δ . infra memoratam pertinere videtur. — Flores albi. Stylorum columna glabra. Folia glabra. Pedunculi hispiduli, rarius glabri. Variat petioliis foliolisque subtus pubescentibus, porro petalis albis, eanle atropurpureo et quandoque cum pedunculis calycibusque caesio-pruinoso: *R. glauca* Dierb. fl. heidelb. 2. p. 140.

18. *R. SEMPERVIRENS* (L. sp. 704.) aculeis sparsis validis falcatis basi compressis, ramis elongatis flagelliformibus decumbentibus, foliolis 5-7 ellipticis acuminatis subadpresso-serratis eoncoloribus utrinque nitidis sempervirentibus, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis, auriculis lanceolatis acuminatis porrectis, laciniis calycis integris vel subpinnatifidis de fructu maturescente deciduis, *stylis connatis stamina subaequantibus*, fructibus erectis subrotundis. β . In asperis, (im Littorale, um Triest nicht selten.) Jun. D. fl. 3. 484. *R. scandens* Mill. diet. n. 8. *R. balearica* Pers. syn. 2. 49. *R. atrovirens* Viv. fl. ital. 4. t. 6., sec. Lindl. *R. scandentis* var. Wallr. ros. p. 196. Foliis utrinque nitidis, hyeme non decidentibus, ab antecedente differt; stipulas recurvatas et in hac observavi. Styli villosi. Variat autem:

β . *lejestyla*, stylis glabris. An h. l. *R. prostrata* Desv. journ. bot. 1818. p. 113., DC. cat. h. monsp. p. 188. Variat porro in modum aliarum specierum:

γ . *microphylla* et *micrantha*, foliola et flores dimidio minores. *R. sempervirens* β . *microphylla* DC. l. c. Specimen huius varietatis valde memorabile, stylis omnino liberis, misit Salzmann.

19. *R. GALLICA* (L. sp. 704. Lindl. monogr. p. 68.) aculeis truncorum hornotinorum confertis inaequalibus, majoribus e basi dilatata compressa subulatis subfalcatis, minoribus setaceis, *setis glanduliferis intermixtis numerosis*, foliolis ellipticis subrotundiave rigidiusculis coriaceis subsimpliciter serratis, *stipulis lineari-oblongis, planis, auriculis ovato-lanceolatis acutis divergentibus*, foliorum floralium conformibus, laciniis calycis pinnatifidis corolla brevioribus reflexis denique deciduis, *carpellis omnibus sessilibus*, fructibus erectis subglobosis cartilagineis. β . In nemorosis, ad sylvarum oras, et passim in agris, (stellenweise deh d. g. Gebiet, an vielen Orten jedoch gar nicht.) Jun. D. fl. 3. p. 485. *R. Chamaerhodon* Wallr. ros. p. 257. *R. austriaca* Crantz. a. 2. p. 86. — Frntex humilis radice longe lateque repente. Flores magni, plerumque saturate purpurei. Occurrit 1. trunco erecto, foliolis ovatis: *R. gallica sylvestris* aetorum; foliolis subrotundis: *R. austriaca* Jacq. a. t. 198.; floribus albicantibus vel dilute roseis: *R. agrestis* Gmel. bad. 2. p. 416., *R. arvensis* Rau. en. 106., *R. germanica* Märklin., *R. centifolia simplex* auct. german. 2. trunco prostrato: *R. geminata* Rau. en. 98. Variat:

β . *stylis elongatis*, longitudine staminum, glabris: *R. hybrida* K. et Z. cat. pl. pal. p. 10. *R. Czaekiana* Bess. en. pl. volh. p. 66.

γ . *stylis elongatis*, longitudine staminum, pilosis, liberis: *R. hybrida* Schleicher.

δ . eadem, stylis in columnam elongatam pilosam connatis: *R. Axmanni* Gmel. bad. 3. p. 367.

Ultimae tres varietates forte plantae hybridae e *R. gallica* et *arvensi*. — Varietates hortenses sunt:

e. plena, flore pleno concolore: *R. gallica* Linn. et auct.; flore dilute roseo, stribis intense purpureis: *R. basilica* Rössig.

ζ. plena micrantha: *R. parvifolia* Ehrh. Beitr. 6. 97. *R. remensis* DC. fl. fr. 4. 3768. *R. burgundica* Rössig. Ab omnibus hisce differt

Rosa centifolia L. sp. 704., omnium florum princeps, radice multo minus repente, truncis altioribus, aculeis magis inaequalibus, maioribus validioribus, foliis tenuioris substantiae, non adeo siccis et duris, floribus carneis, tubo calycis graciliore eiusque laciniis longioribus angustioribusque. Fructum nondum vidit. Coluntur quoque varietates pygmaea et micrantha. (*R. provincialis* Ait.) Tota species vero apud nos nullibi spontanea provenit.

Ord. XXXV. SANGUISORBEAE. Lindl. syn. 102. DC. pr. 2. 583.

Cal. 3-4-5 fidus, laciniis per aestivationem valvatis; tubus apice contractus, ovaria libera fovens; faux annulo coarctata. *Cor.* nulla. *Stam.* 4, vel abortu pauciora, vel infinita, ante annulum faucis inserta. Ovaria, unicum, duo, quatuor, stylum ex apice vel e basi emittentia, uniovulata, ovulo pendulo vel ascendente. Stigma capitatum, vel penicilliforme, vel barbatum. Nux in calyce saepe indurato inclusa. Semen exalbuminosum. Folia stipulata. Flores hermaphroditi vel unisexuales.

1. *ALCHEMILLA* (L. gen. n. 168.) *Cal.* tubus subcampanulatus; limbus 8 partitus, laciniis alternis minoribus. *Stam.* 1-4, annulo faucis inserta, laciniis minoribus opposita. Stylus e latere ovarii egrediens, stigma capitatum. Nux in calyce persistente inclusa. (Flores virides, fauce luteoli.)

* Flores in corymbis terminalibus.

1. *A. VULGARIS* (L. sp. 178.) *foliis* radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7-9 lobis, lobis subsemiorbiculatis circumcircis serratis. 2l. In pratis et pascuis; in alpes adscendens. Mai.-Jul. D. fl. 1. 829. St. h. 2. Variat glabra et hirsuta, foliorum lobis rotundatis brevioribus et magis ovatis longioribus, et foliis basi minus cordatis, truncatis: *A. truncata* Tausch. Varietas:

β. subsericea, *foliis* subsericeo-hirsutis: *A. montana* Willd. en. 170. *A. vulgaris* γ. hybrida Willd. sp. 1. 698. *A. alpina* β. hybrida L. sp. 179. Pluk. phyt. 240. f. 1.

2. *A. PUBESCENS* (MBieb. fl. taur. caue. 1. 114.) *foliis* radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7-9 lobis, lobis breviter obovatis truncatis antice acute serratis margine integerrimis. 2l. In pascuis alpium altissimarum, (Kärnth. auf d. Pasterze, Tyrol auf d. Seiseralpe, d. Röthenstein bei Kitzbichel, den Fuscheralpen.) Jun. Jul.

G.

3. *A. FISSA*

3. A. FISSA (Schummel. in Wimm. et Grab. fl. siles. 1. p. 136.) *foliis radicalibus reniformibus ad medium 7-9 fidis, lobis obovatis antice inciso-dentatis margine integerrimis*. 2l. In pascuis humidis alpium editiorum, (Schweiz, u. dch d. g. Alpenkette; in d. Sudeten.) Jul. Aug. D. fl. 1. 830. St. h. 56. A. minor Tausch. pl. exs. select. Host. fl. austr. 1. 219. A. pyrenaica Dufour. sec. Steud. et Hochst. Plerumque, praeter foliorum ciliis glabra, rarius pilis sparsis obsita.

4. A. ALPINA (L. sp. 179., excl. var. β .) *foliis radicalibus digitato-5-7 partitis, lacinii lanceolato-cuneatis obtusis apice adpresso-serratis subtus sericeis*. 2l. In locis rupestribus et glareosis alpium, regionum subalpinarum et montium editiorum alpes comitantium, (auf d. Rotabac u. Rossherg in d. Vogesen; in d. Schweiz u. von da dch Tyrol, Salz., Kärnth., Krain, Steyerm.) Jun.-Aug. D. fl. 3. 831. St. h. 51.

5. A. PENTAPHYLLEA (L. sp. 179.) *foliis radicalibus ad basin quinquepartitis, lacinii tribus intermediis obovato-cuneatis antice inciso-4-6 dentatis, lateralibus bifidis uni-pluridentatis, dentibus porrectis*. 2l. In locis uliginosis frigidis alpium glacialium, (Schweiz; Tyrol auf d. Wormser Joch u. d. Madritsch-Gletscher zwischen Rabbi u. Martel, Funk.) Jul. Aug. Boecon. mus. p. 18. t. 1. Caules, folia et calyces glabra, vel folia subtus margineque pilis raris adspersa. — *Alchemilla cuneata*; in valle praetoria a Thomasio lecta, ab A. pentaphyllea distinguitur caulibus, foliis subtus calycibusque villosis et foliorum lacinii acutis.

** Flores axillares, glomerati.

6. V. ARVENSIS (Scop. car. 1. 115.) *foliis palmato-trifidis basi cuneatis, lacinii antice inciso-tri-quinquedentatis*. ☉. In agris planitiorum et montium humiliorum. Mai.-in autumn. D. fl. 1. p. 831. A. aphanes Leers. herb. 55. Aphanes arvensis L. sp. 179. Schk. t. 26.

2. SANGUISORBA (L. gen. n. 146.) Cal. tubus basi bracteis 2-3 cinctus, apice coarctatus; limbus 4 partitus. Pet. o. Stam. 4, 6-15. Ovarium 1. Stylus terminalis, filiformis; stigma capitatum, papillis oblongis muriculatum. Nux calyci persistenti indurato inclusae. Flores polygami.

1. S. OFFICINALIS (L. sp. 169.) *spicis ovato-oblongis, staminibus 4 calycis lacinias subaequantibus, foliolis cordato-oblongis*. 2l. In pratis planitiorum et montium humiliorum. Jun.-Aug. D. fl. 1. p. 816. Schk. t. 24. — Variat petiolis partialibus basi nudis et basi stipella integra vel dentata fultis; ad hanc varietatem, stipellis praeditam, pertinet: *Sanguisorba auriculata* Scop. caru. 2. p. 110. In pratis Vipacensibus, (Wipbach in Krain,) ubi Scopoli suam S. auriculatam „copiose“ viderat, cl. Tommasin. nil, nisi vulgarem S. officinalem reperiebat.

2. S. DODECANDRA (Morett. in bibl. ital. tom. 70. p. 436., sec. Bertol. fl. ital. 2. p. 186.) *spicis cylindricis elongatis, staminibus 6-12 perigonio multo longioribus*. 2l. „In val d'Ambria Vallis tellinae detecta a Doctore Massara, ubi abundare dicit“ v. Salis

Marschlin in schedula speciminis mecum communicati. Jul. Aug. sec. Bertol.

3. POTERIUM (L. gen. n. 1069.) Cal. tubus basi bracteis 2-3 cinctus, apice coarctatus; limbus 4 partitus. Pet. o. Stam. 20-30. Ovaria 2-3; stylus terminalis, filiformis; stigma penicilliforme multipartitum, c laciniis filiformibus elongatis compositum. Nuces 2-3, calyci persistenti indurato vel subhaccato inclusae. Flores polygami. — Stigmate satis differt hoc Genus a Sanguisorba.

1. P. SANGUISORBA (L. sp. 1411.) herbaceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis reticulato-rugulosis quadrangularibus, angulis obtusis. 2l. In pratis et pascuis, praecipue montanis; in subalpina adscendens. Jun. Jul. Schk. t. 300. Pimpinella Sanguisorba Gärtn. fruct. 1. p. 162. Variat glabrum et inferne hirtum; ad hoc posterius P. guestphalicum v. Bönningb., e ductum ex seminibus ab ipso auctore acceptis. Variat praeterea foliolis rotundioribus vel magis ovalibus, basi truncatis vel cordatis, laetius viridibus et glaucescentibus; ad hoc ultimum pertinet: P. glaucescens Rchb. fl. exc. p. 610. Flores plerumque polygamos observavi.

2. P. POLYGAMUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 217. t. 198.) herbaceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis lacunoso-rugosis quadrangularibus, angulis alatis, rugis elevatis dentatis. 2l. In montosis regionem austral. (in Krain, Istrien.) Fructibus, statura altiore, et capitulis magis ovalibus ab antecedente differt. Variat glabrum et hirtum.

Ord. XXXVI. POMACEAE. Lindl. trans. 13. 93. Rosacearum tribus Pomaceae DC. prodr. 2. p. 626.

Calycis tubus ovario adnatus, limbo 5 dentato, vel 5 fido, marcescente. Pet. 5. Stam. 20, cum petalis annulo, calycis faucem cingenti, inserta, aestivatione incurvata. Discus epigynus, saepe nectariferus, apicem ovarii tegens. Ovarium 2-5 locale; loculi 2-pluri-ovulati, ovulis erectis; placentae centrales. Styl. 5, vel pauciores. Fructus carnosus, loculis membrana tenuissima molli et vix visibili, vel cartilaginea et subcartilaginea, vel ossea vestitis; hinc fructus vel baccatus, vel pomaceus, vel drupaceus, drupa pleiopyrena. Sem. exalbuminosa; embryo rectus, radicala ad hilum versa. Folia stipulata, alterna, ad ramorum latera fasciculata.

1. CRATAEGUS (L. gen. n. 622.) Cal. 5 fidus. Pet. 5. Styli tot, quot ovarii loculi. Ovarium 2-5 locale, loculis biovulatis. Drupa disco contracto, diametro drupae transversali angustiore, terminata, mono-pentapyrena, pyrenis di- vel abortu monospermis.

1. C. OXYACANTHA (L. sp. 683.) foliis obovatis tri-quinquelobis incisae serratisque basi cuneatis ramulis pedunculisque glabris,

lacinii calycis e basi ovata acuminatis eglandulosis, drupis ovalibus mono-tripyrænis. *fr.* In dumetis planitierum et montium humiliorum. Mai. Jun. D. fl. 3. 417. Schk. t. 132. Jacq. a. t. 292. fig. 2. *Mespilus Oxyacantha* Gärtn. fr. 2. p. 43. *M. oxyacanthoides* Thuill. par. 1. 245.

2. *C. MONOGYNA* (Jacq. fl. austr. t. 292. f. 1.) foliis obovatis profunde tri-quinquefidis ineisis serratisque basi cuneatis, *ramulis glabris, pedunculis villosis*, laciiniis calycis lanceolatis acuminatis eglandulosis, drupis subglobosis monopyrænis. *fr.* In dumetis et sylvaticis eum præcedente, floret vero quatuordecim diebus serius. D. fl. 3. 417. *Mespilus monogyna* Willd. en. 524. *M. Oxyacantha* Scop. carn. 1. p. 345. DC. fl. fr. 4. 434. in prodromo tanquam varietatem eum antecedente conjungit. *C. kirtostyla* Fingerb. in Linnaea 4. 372. Cl. Fingerbutb distinguit aliam *C. monogynam*, ulterius inquirendam, stylo recto, calycibus glabris, laciiniis reflexis, aliisque notis a sua *C. kirtostyla*, quæ calycibus birsutis laciiniisque patentibus prædita, et vera *C. monogyna* Jacquinii est. De commutatione descriptionum in Jacq. fl. austr. conf. Deutschl. fl. 1. c.

3. *C. AZAROLUS* (L. sp. 683.) foliis obovatis 3-5 fidis basi cuneatis, laciiniis integris vel 1-3 dentatis, *ramulis junioribus tomentosis, pedunculis calycibusque crispo-villosis*, calycis laciiniis triangularibus acutis eglandulosis. *fr.* In collibus inter dumeta, (in Krain, im Littorale, Scop.; südl. Tyrol, Elsmann.) Mai. D. fl. 3. p. 118. Cam. epit. p. 153. opt. G.

2. *COTONEASTER* (Medik. Lindl. trans. linn. soc. 13. p. 101.) Drupa, pyrænis 3-5, inter se cohaerentibus, et calyce carnoso adnatis, apice nudis liberis, nec carni immersis. Caetera ut in *Crataego*.

1. *C. VULGARIS* (Lindl. l. c.) foliis subrotundo-ovatis basi rotundatis acutis emarginatisve, *calyce glabro margine pedunculisque subpubescentibus*. *fr.* In montosis saxosis, rupibus; in subalpina adscendens, (in d. Schweiz n. von da deh d. g. Alpenkette dies- u. jenseits; auch stellenweise in d. Gebirgen d. mittl. D.) Apr. Mai. D. fl. 3. p. 420. Fl. dan. t. 112. *Mespilus Cotoneaster* L. sp. 686. Pet. erecta, rosea. Fructus nutantes, sanguinei; in Suecia etiam flavi et nigri occurrunt.

2. *C. TOMENTOSA* (Lindl. l. c.) foliis ovalibus rotundato-obtusis, *calycibus pedunculisque tomentosis*. *fr.* In declivibus et præeruptis petrosis subalpinis et alpinis, (Oestreich, Salzburg, Tyrol; in d. Schweiz nicht selten.) Mai. D. fl. 3. 420. Fructus coccinei, plerumque erecti.

3. *MESPILUS* (L. gen. n. 625., excl. speciebus.) Drupa apice area dilatata, fere latitudine drupae, terminata; caetera ut in *Crataego*.

1. *M. GERMANICA* (L. sp. 684.) foliis lanceolatis indivisis subtus tomentosis, floribus solitariis. *fr.* In montosis inter virgulta, in æpibus, (im südl. D. n. d. südl. Schweiz, ausserdem wohl blofs verwildert.) Mai. D. fl. 3. p. 419. Schk. t. 333. *M. vulgaris* Reichenb. fl. exc. p. 630. Variat foliis subduplicato-serratis, serratis et integerrimis; culta spinas deponit.

4. CYDONIA (Tournef. instit. 632. t. 405.) Locali fructus polyspermi, caetera ut in Pyro.

1. C. VULGARIS (Pers. syn. 2. 40.) foliis ovatis basi obtusis integerrimis subtus calycibusque tomentosis. \bar{h} . In rupestribus, dumetis et sepibus, (Ufer d. Donau in Oestr.; Littorale u. bei Fiume, d. südl. Schweiz, übrigen nur kultivirt u. verwildert.) Mai. D. fl. 3. 431. Pyrus Cydonia L. sp. 687. Jacq. a. t. 342. Variat fructibus subglobosis: Cydonia maliformis Mill.; ovato-oblongis: C. oblonga Mill.; et fol. latioribus: C. lusitanica Mill.

5. PYRUS (L. gen. n. 626.) Cal. 5 fidus. Pet. 5. Styli tot, quot ovarii loculi. Pomum 2-5 locale, loculis 2 spermis. (A genere Cydoniae differt loculis fructus dispermis vel abortu monospermis; a Crataego, Cotoneastro et Mespilo loculis, membrana chartaceo-cartilaginea, et non ossea vestitis.

SECT. I. PYRI GENUINAE. Styli liberi. Fructus subrotundus vel turbatus, basi non umbellatus. Flores albi.

1. P. COMMUNIS (L. sp. 686.) foliis ovatis petiolum subaequantibus serrulatis, adultioribus ramulis gemmisque glabris, corymbis simplicibus, styliis liberis. \bar{h} . In sylvis et dumetis. April. Mai. D. fl. 3. 421. Pyrus Aehras Gärtn. fruct. 2. p. 44. t. 87. Nusquam haec speciem foliis omnibus integerrimis vidi; denticuli enim foliorum saepius tomento paginae inferioris marginisque occultantur ideoque deesse videntur. Variat:

α . glabra: indumento foliorum tenui, arachnoideo, cum ipsorum evolutione evanescente.

β . tomentosa: tomento foliorum denso, fere in autumnum usque persistente: P. Polveria Lej. fl. d. spa. 2. 311. P. communis γ . dasyphylla Tausch. bot. ztg. 21. 2. 716. — A Cl. Wallroth. distinguuntur: 1. P. communis α . Aehras, spinosa, pomis basi productis, fol. iunioribus lanatis; et 2. P. communis β . Pyraister, spinosa, pomis basi rotundatis, fol. iunioribus glabris, aliisque notis, quas non semper consociatas observavi. Arbor culta, Pyrus communis γ . sativa DC. prodr. 2. 634., innumeris modificationibus ludens, spinas deponit.

Pyrus Polveria L. mant. 1. p. 244. P. Bollwylleri DC. fl. fr. suppl. p. 530., P. Polvilla Gmel. bad. 2. p. 386., nullibi in ditione fl. nostrae sponte proveniens et nullibi in usum oeconomicum culta, differt foliis profunde inaequaliter serratis, serraturis acuminatis eglandulosis et corymbo composito. Fructus pyriformis parvus fructum Sorbi domesticae non multum superat.

2. P. NIVALIS (Jacq. a. 2. p. 4. t. 107.) foliis obovatis ellipticis breviter acuminatis apice obsolete serrulatis subtus tomentosis petiolo triplo quadruplo longioribus, corymbis simplicibus. \bar{h} . „Ad margines sylvarum montosarum et ad vineas Austriae, Jacq. l. c.“ „Non crescit in alpinis; colitur in pomariis, vineis, propagatur a rusticis insitione, ut aliae hortenses varietates propagantur. Hi fructum Schneebirne vocant, quia sub initio hyemis, dum plerumque horti, vineae et prata nive tecta sunt, mollescit, et commedi potest, hinc nominis trivialis origo.“ Host.

Mai. D. fl. 3. 423. St. h. 84. *P. nivalis* fortasse per culturam ex *P. amygdaliformi* orta est. Collit.

3. *P. AMYGDALIFORMIS* (Villars. cat. hort. argentornt. 322.) *foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis apice obsolete serrulatis subtus tomentosis, petiolo tripto quadruplo longioribus, corymbis simplicibus.* ♀. In apricis siccis, (in Istrien, bei Gimino u. St. Vincenti, Müll., Tommas.) April. D. fl. 3. 423. G.

Sect. II. *MALUS*. *Malus* Tournef. Inst. t. 406. Stylis basi connatis. Fructus ad insertionem pedunculi umbilicatus.

4. *P. MALUS* (L. sp. 686.) *foliis ovatis obtuse serratis breviter acuminatis glabris vel subtus tomentosis, petioli dimidio folio brevioribus, corymbis simplicibus, stylis basi connatis.* ♀. In sylvis dumetisque planitierum et montium humiliorum. Mai. D. fl. 3. 424. Variat. stylis glabris et basi lanatis, et

α. *glabra*, foliis junioribus germinibusque glaberrimis. *P. Malus* α. *austera* Wallr. sched. p. 215. *Malus acerba* Merat. fl. par. p. 187. *Pyrus acerba* DC. prodr. 2. p. 635.

β. *tomentosa*, foliis subtus germinibusque lanatis. *P. Malus* β. *mitis* Wallr. sched. p. 215. *P. Malus* DC. prodr. 2. p. 635. † Utramque varietatem, indumento excepto, simillimam, nec ulla alia nota distinguendam, in locis natalibus naturalissimis, in prae-ruptis petrosis montium altiorum, observavi, ibidemque indumentum valde variabile inveni. In sepibus autem dumetisque circa pagos et domos varietas alia occurrit, e seginibus varietatum culturarum orta, quae nullas spinas gerit, pro planta autem mere sylvestri non habenda est. Forte ad hanc *P. Malus* DC. l. c. referenda.

6. *ARONIA* (Pers. synops. 2. p. 39., exclusis speciebus.) Cal. 5 fidus. Pet. 5. Ovarium 5 locale, localis dissepimento incompleto bifidis, biovulatis. Bacca abortu ovulorum 3-5 sperma. — Differt a *Pyro* localis bifidis et membrana, loculos investiente, tenuissima, molli, in statu maturo vix observabili, et non cartilaginea.

1. *A. ROTUNDIFOLIA* (Pers. l. c.) foliis ovalibus obtusis subtus tomentosis aetate glabrescentibus, petalis lanceolato-cuneatis. ♀. In declivibus montium, rupium fissuris, (Schweiz n. auf beiden Seiten der Alpenkette bis nach Krain u. d. Littorale, n. bis nach Oestreich; ferner v. d. Schweiz dch d. Gebirge auf beiden Seiten d. Rheines bis nach Coblenz* sodann bei Bleicherode in Thüringen.) April. Mai. D. fl. 3. 426. Jacq. a. t. 309. *Mespilus Amelanchier* L. sp. 685. *Pyrus Amelanchier* Willd. sp. 2. p. 1014. *Amelanchier vulgaris* Moench. meth. Flores albi. Variat in iisdem locis:

β. *tomentosa*, pedunculis et calycis tubo dense lanato-tomentosis; an *A. cretica* Auctor. germanicorum? Ex albis nostris hucusque hunc varietatem tantummodo accepi.

7. *SORBUS* (L. gen. n. 633.) Cal. 5 fidus. Pet. 5. Ovarium 5 locale, localis integra, biovulatis. Bacca abortu 1-5 sperma. — Differt ab *Aronia* localis, septo incompleto destituta; a *Pyro*

membrana, loculos investiente, tenuissima et molli, non cartilaginea.

* Petala patentia, alba.

1. *S. DOMESTICA* (L. sp. 684.) *foliis* junioribus villosis adultioribus glabris *pinnatis*, foliolis acute serratis, *gemmis glabris glutinosis*, fructibus pyriformibus. \bar{h} . In montosis, (wild in Oestr., Krain u. im Littor.; aber in d. Jura d. Schweiz, in d. Rheiugebirgen u. bei Blankenburg am Harze hin n. wieder, wie es scheint, verwildert.) Mai. Jun. D. fl. 3. 430. Jacq. a. t. 447. *Pyrus domestica* Sm. brit. 532. *Pyrus Sorbus* Gärtn. fruct. 2. p. 43. t. 87.

2. *S. AUCUPARIA* (L. sp. 684.) *foliis* iunioribus villosis adultioribus glabris *pinnatis*, foliolis acute serratis, *gemmis tomentosis*, fructibus globosis. \bar{h} . In sylvis et nemorosis. Mai. Jun. D. fl. 3. p. 429. Schk. t. 332. *Pyrus aucuparia* Gärtn. fruct. 2. p. 45. t. 87. Variat, licet rarius, iam sub anthesi, fere glabra; planta vulgaris autem in gemmis, ramulis iunioribus, petiolis, pagina inferiore foliorum, pedunculis calycibusque tomento densiore vel laxiore, sub autumnum tamen plerumque evanescente, obducta est; ad hanc vulgarem formam specimina *S. lanuginosae* Kit., a me visa, pertinent.

3. *S. HYBRIDA* (L. sp. 684.) *foliis* subtus tomentosis oblongis apice duplicato-serratis *basi pinnatis* vel profunde pinnatifidis, lacinii lanceolato-oblongis integerrimis apice serratis. \bar{h} . In sylvis montosis, rupibus praeruptis, (auf d. südl. Abhänge Thübingens, u. zwar auf dem Singer u. Willinger Berge im Schwarzb. Rudolstädt., Schönheit; bei Coburg, Hornung; am Creux du Van im Jura, Schottlew.) Mai. Fl. d. t. 301. *Pyrus hybrida* Smith. brit. 534., non Willd. *P. pinnatifida* Sm. engl. fl. 2. 365. *Crataegus Aria* β . Gaud. helv. 3. 319. — *A. S. Aria* facile dignoscitur foliis, basi profunde ad costam mediam usque incisis, ibique in pinnas lanceolatas, 2-4, disjunctas, divisa; in *S. Aria* lobuli minuti basin versus decrescunt. Fructus ut *S. aucupariae*. Planta hybrida certissime non est. G.

Intermedia quasi inter *S. hybridam* et *S. Ariam* est: *S. scandica* Fries. fl. halland. p. 83.; *Pyrus intermedia* Ebrh. beitr. 4. p. 20., *Crataegus Aria* α . *scandica* L. amoen. ac. 2. p. 190., foliis ovato-oblongis inciso-lobatis inaequaliter serratis subtus tomentosis, lobis parallelis antrorsum versis rotundatis dente intermedio mucronatis, mediis profundius penetrantibus basi integerrimis, definienda. Baccae maiores, quam in *S. Aria*, a qua differt foliorum venis remotis, margine evidenter lobato, lobis maioribus medium marginis foliorum occupantibus; in *S. Aria* lobuli a medio folii basin versus decrescunt atque mox in serraturas et marginem baseos integerrimum transcunt. In Deutschl. fl. 3. p. 428., cum hac specie, quam tum nondum videram, nunc vero liberalitati Cl. Friesii debeo, *S. latifoliam* confudi, quae diversam efficit speciem. *S. scandica* in Germania, quantum scio, hucusque non lecta est.

4. *S. ARIA* (Crantz. austr. fasc. 2. p. 46.) *foliis* ovato-oblongis ovatisve duplicato-serratis vel margine minute lobatis *subtus*

tomentosis, serraturis lobulise a medio folii basin versus decrescentibus, petalis patentibus. \bar{h} . In sylvis montanis, in alpes humiliores adscendens. Mai. D. fl. 3. p. 427. Crataegus Aria a. L. sp. 681. β . Fl. suec. p. 167. Aria nivea Host. fl. a. 2. p. 8. Tomentum paginae inferioris foliorum, nunc niveum, nunc cinereum, characterem distinguentem non supeditat. Baccae rubrae vel flavicantes.

5. *S. LATIFOLIA* (Pers. synops. 2. p. 38.) *foliis lato-ovatis subtus tomentosis margine lobatis, lobis triangulari-ovatis acuminatis serratis, infimis tribus maioribus patulis*. \bar{h} . In sylvis frondosis, (Nendinger Höhe bei Ludwigsthal im Württemberg, Rösler; Willinger Berge bei Stadtilm, Schönheit.) Mai. Crataegus latifolia Lam. dict. 1. p. 93. C. dentata Thuill. fl. par. 1. 245. Pyrus arguta Tausch. bot. ztg. 17. 2. 490. Lobis triangulari-ovatis, quorum duo posteriores, infra medium folii siti, patuli sunt, a S. scandica differt. Venae remotae, nec adeo approximatae sunt, quam in S. Aria. Baccae rubrae.

6. *S. TORMINALIS* (Crantz. austr. p. 85.) *foliis ovatis lobatis, adultis glabris, lobis acuminatis inaequaliter serratis, inferioribus maioribus patentibus*. \bar{h} . In sylvis montanis. Mai. D. fl. 3. 429. Crataegus torminalis L. sp. 681. Jacq. a. t. 443. Pyrus torminalis Ehrh. Beitr. 6. p. 92. Baccae ovales, testaceo-fuscae.

** Petala erecta, rosea.

7. *S. CHAMAEMESPILUS* (Crantz. austr. p. 83.) *foliis ellipticis lanceolatisve duplicato-serratis glabris vel subtus tomentosis, petalis erectis*. \bar{h} . In alpium declivibus rupestribus, (deh d. g. Alpenkette; auf d. Rotabac u. d. Hohnack d. Vogesen, u. im Teufelsgärtchen des Elbgrundes im Riesengsberge.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 426. Mespilus Chamae-Mespilus L. sp. 685. Pyrus Chamae-Mespilus DC. prodr. 2. 637. Aria Chamae-Mespilus Host. fl. a. 2. p. 8. Variat foliis glabris et β . subtus tomentosis: Pyrus sudetica Tausch. bot. ztg. 17. 1. 75.

Ord. XXXVII. GRANATEAE. Don. in Jameson. edinh. phil. journ. 1826. p. 134. DC. prodr. 3. p. 3.

Cal. tubus ovario adnatus; limbus 5-7 fidus, laciniis per aestivationem valvatis. Pet. 5-7. Stam. cum petalis fauci calycis inserta 20 et plura. Ovarium pluriloculare; loculis multiovulatis, superpositis, biserialibus; 3 inferioribus, 5 superioribus. Styl. 1; stigma capitatum. Bacca corticata, calyce persistente coronata. Sem. arillo succulento inclusa, exalbuminosa. Embryo radicular recta, ad hilum versa, cotyledonibus convolutis. Folia exstipulata, opposita, non punctata, nec vena marginata.

1. *PUNICA* (L. gen. n. 618.) Character generis idem ac ordinis.

1. *P. GRANATUM* (L. sp. 676.) foliis lanceolatis, caule arboreo. *h.* Colitur in Littorali et Tyroli australi, ibidemque in incultis et sepius quasi sponte provenit. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 401. Schk. t. 131.

Ord. XXXVIII. ONAGRARIAE. Juss. ann. mus. 3. p. 315., exclus. gen. DC. pr. 3. p. 35.

Calycis tubus ovario adnatus, vel totus, vel ultra ovarium elongatus; limbus 2-5-saepe 4 fidus, lacinii aestivatione valvatis. Pet. tot, quot laciniae calycis, cum iis alternantia, aestivatione contorta vel imbricata, ad faucem tubi inserta. Stam. cum petalis inserta, petalorum numero aequalia, nunc dupla, nunc dimidio pauciora. Ovarium 2-pluriloculare, placentis centralibus. Stylus 1, stigma capitatum aut fissum. Sem. exalbuminosa; embryo rectus, radícula ad hilum versa.

Trib. I. *ONAGREAE*. DC. prodr. 3. p. 40. Calycis tubus ovario longior; pars libera cum limbo decidua.

1. *EPILOBIUM* (L. gen. n. 471.) Cal. limbus 4 partitus, cum tubo, ad ovarii apicem circumscisso, deciduus. Pet. 4. Stam. 8. Styl. filiformis; stigmata 4, in crucem pateantia, vel in clavam coalita. Caps. linearis, 4 locularis, 4 valvis, polysperma; semina comosa.

Sect. I. *CHAMAENERION*. Tausch. DC. prodr. 3. p. 40. Folia sparsa. Flores explanati. Calycis tubus subnullus. Stamina ex basi connivente reflexa, declinata. Stylus denique uncinato-recurvus.

1. *E. ANGUSTIFOLIUM* (L. sp. 493.) fol. sparsis lanceolatis integerrimis vel obsolete glanduloso-serrulatis venosis, petalis unguiculatis obovatis, stylo denique declinato. *2l.* In sylvis praecipue caeduis; in subalpina adscendens. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 9. St. h. 81. Schk. t. 106. *E. spicatum* Lam. dict. 2. p. 373. *E. Gesneri* Vill. prosp. p. 45. *Chamaenerion angustifolium* Scop. car. 1. p. 271. Flores racemosi, non spicati, pulchre purpurei, raro albi. Varietas fol. latioribus, (vel potius specimen e solo pingui, fol. elliptico-lanceolatis): *E. angustifolium* *β.* L. sp. 494., *E. latifolium* Roth. tent. 2. 1. p. 434., non Linn.

2. *E. DODONAEI* (Vill. prosp. p. 45. 1779.) foliis sparsis linearibus utrinque attenuatis integerrimis vel obsolete denticulatis *avenitis*, petalis sessilibus elliptico-oblongis basi versus attenuatis, stylo basi pubescente stamina aequante denique recurvato. *2l.* In locis glareosis alpinis, (dch d. g. Alpenk., besonders auf d. südl. Abhängen u. von da in d. Thäler hinabsteigend.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 12. St. h. 72. *E. Dodonaei* var. *α.* Gaud. helv. 3. p. 8. *E. rosmarinifolium* Haenk. in Jacq. collect. 2. p. 50. (1788.) DC. prodr. 3. p. 40. *E. angustissimum* Ait. kew. ed. 2. IV. p. 345. *E. angustifolium* *γ.* L. sp. 1. 494. *E. angustifolium* Lam. dict. 2. p. 370. *Chamaenerion palustre* Scop. 1. p. 271. Variat foliis integerrimis et denticulatis, caule erecto et decumbente, simplici et ramosissimo.

3. *E. FLEISCHERI* (Hochst. bot. ztg. 1826. p. 85.) *foliis* sparsis *linearibus* vel lineari-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis vel obsolete denticulatis *aveniis*, petalis sessilibus elliptico-oblongis basin versus attenuatis, *stylo ultra medium pubescente*, *staminibus dimidio brevioribus* denique recurvato. 2l. In convallibus alpinis altioribus, (Suldenthal am Fusse d. Ortes in Tyrol, Fleischer, Funk; Schweiz, wenn die var. β . des *E. Dodonaei* Gaud. hieher gehört.) Jnl. Aug. St. h. 72. *E. denticulatum* Wender. cat. sem. hort. Marb. 1826., non Ruiz. et Pav. D. fl. 3. p. 13. *E. angustissimum* Rehb. ic. 1. t. 342.?, *stylus* enim aequae longus, ac *stamina*, depictus est.

Sect. II. LYTHNACHION. Tausch. hort. canal. f. 1. Folia inferiora opposita, superiora alterna. Flores infundibuliformes. Calycis tubus brevis, altamen conspicuus. Stamina erecta.

* Caulis teres, laevis.

4. *E. HIRSUTUM* (L. sp. 494.) *foliis* oppositis *amplexicaulibus basi foliacea paulum decurrentibus* lanceolato-oblongis *cuspidatis denticulato-serrulatis*, superioribus alternis, *serraturis inflexis*, caule tereti ramosissimo pilis simplicibus longioribus et glandulosis brevioribus villosis, *stigmatibus patentibus*, radice stolonifera. 2l. In paludosis sylvaticis, ad ripas, in dumetis humidis. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 13. St. h. 81. *E. grandiflorum* All. ped. 1. 279. *E. ramosum* Huds. angl. 162. *E. amplexicaule* Lam. enc. 2. p. 374. *E. aquaticum* Thunb. par. 1. 191. Flores magni, purpurei. Caulis villis eglandulosis et pilis brevibus glanduliferis obsitus. Variat:

β . *subglabrum*, caulis pilis brevibus tantum praeditus, folia supra glabra, subtus in nervo pilosa; et

γ . *villosissimum*, caulis pars superior, pedunculi et calyces dense lanato-villosa: *E. hirsutum* β . intermedium DC. prodr. 3. p. 43. *E. intermedium* Merat. fl. par. 147.

5. *E. PARVIFLORUM* (Schreb. spicilleg. p. 146. 1771.) *foliis sessilibus lanceolatis acutis denticulatis*, inferioribus oppositis breviter petiolatis, caule tereti subsimplici pilis simplicibus villosis vel pubescente, *stigmatibus patentibus*, stolonibus nullis. 2l. In pratis paludosis, ad ripas, in salicetis; in subalpina ascendens. Jun. Jul. D. fl. 3. 14. St. h. 81. *E. molle* Lam. dict. 1. 475. *E. hirsutum* β . L. sp. 494. *E. hirsutum* All. ped. n. 1017. *E. pubescens* Roth. tent. 1. p. 167. *E. villosum* Ait. kew. 2. p. 5. Flores dilute violacei vel albi. Variat floribus dimidio minoribus, ut omnes sequentes species, et

β . *subglabrum*, pili pauci breves adpressi, et adeo dispersi, ut planta glabra videatur: *E. rivulare* Wahlenb. ups. 4. 245; huius varietas grandiflora: Rehb. ic. f. 301.

6. *E. MONTANUM* (L. sp. 494.) *foliis ovatis vel ovato-oblongis inaequaliter dentato-serratis* margine venisque pubescentibus, inferioribus oppositis petiolatis, caule tereti pubescente, *stigmatibus patentibus*, stolonibus nullis. 2l. In sylvis et dumetis. Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 15. St. h. 72. Rehb. ic. 2. t. 189. Variat:

β . *verticillatum*, folia terna; St. h. 72. Haec varietas, inter vulgarem plantam rarius occurrens, ab *E. trigono* differt caule tereti, lineis elevatis destituto.

γ. lanceolatum, folia ovato-oblonga, obtusiora, longius petiolata, et ramuli foliati breves in foliorum axillis; tota planta saepe colore rubro suffusa. St. h. 72. *E. nutans* Lej. rev. p. 76. *E. nitidum* Host. a. l. 469. („caulis pubescens, folia setulis consita, stigma quadripartitum“ Host. l. c.) Seminibus propagata in formam vulgarem abit. *E. lanceolatum* Seb. et Maur. est diversa species sec. Bertol. in fl. ital. p. 298.

δ. collinum, minutum, folia quadruplo minora, magis ovata et approximata, brevius quidem, conspicue tamen petiolata, quandoque omnia alterna: *E. collinum* Gmel. bad. 4. 265. *E. montanum* β. ramosissimum DC. fl. fr. 4. 423. β. minus Wimm. et Grab. fl. siles. 1. 371.

7. *E. HYPERICIFOLIUM* (Tausch. h. canal. fasc. 1., cum icon.) *foliis ovatis acuminatis integerrimis* venis et marginibus pubescentibus, inferioribus oppositis petiolatis, caule tereti pubescente, stigmatibus patentibus, stolonibus nullis. 2l. In sylvaticis montosis, (bisher bloß in Böhmen.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 17. St. h. 72. Simile *E. montano*, sed foliis integerrimis facile distinguitur. Flores primum albi, deinde dilute rosei. G.

8. *E. PALUSTRE* (L. sp. 495.) *foliis lanceolatis apicem versus sensim attenuatis integerrimis vel denticulatis basi cuneatis sessilibus*, inferioribus oppositis, caule tereti subpubescente, stigmatibus in clavam coalitis, stolonibus filiformibus. 2l. In pratis turfosis, paludosis, ad fossas. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 17. St. b. 81. Fl. dan. t. 1574. Pubescentia caulis crispula et adpressa, interdum in lineas decurrentes disposita, quae vero lineae e solis pilis, non ex angulo caulis, formantur. Variat:

β. *pilosum*, caulis pilis brevibus horizontaliter patentibus obsitus: *E. simplex* Tratt. obs. p. 37. tabular. 63.

γ. *Schmidtianum*, folia latiora evidentius denticulata: *E. Schmidtianum* Rostkov. in fl. sedin. p. 172. Caulis apice cum floribus virginis nutans.

** Caulis teres quidem, sed lineis elevatis quatuor, vel duabus oppositis decurrentibus notatus.

9. *E. VIRGATUM* (Fries. novit. flor. suec. p. 113.) *foliis lanceolatis e basi rotundata sensim angustatis remote denticulatis subsessilibus, superioribus breviter petiolatis, inferioribus oppositis*, caule subpubescente lineis 2 vel 4 elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis vel subpatentibus. 2l. In pratis sylvisque humidis, ad fontes, rivulos German. boreal., (im Lauenburgischen, Hornemann; Driesen in d. Neumark; die Pflanzen vom Unterharz u. aus Schlesien sind mir jetzt zweifelhaft.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 18. St. b. 81. *E. obscurum* Rehb. fl. g. exsicc. n. 358. — Flores dilute rosei. „Stigma semper integrum, nunc inordinate 2-4 fidum, nunquam vero cruciatum vel regulariter quadrifidum, folia satis nitida,“ Hartman, (auctor fl. scandinav.) in literis. — *Epilobio palustri* inter affines maxime simile, differt: caule lineis 4 vel 2 decurrentibus elevatis, quae non e pilis solis formatae sunt, notato, caule apice cum floribus virginis erecto, et non nutante, foliis evidentius denticulatis et basi rotundatis; (infima folia, ut omnium affinium, basin attenuatam habent;) in *E. pa-*

lustrum omnia folia, etiam superiora, in basin cuneatam abeunt et raro denticulis conspicuis instructa reperiuntur. E. alpinum multo minus est, et folia in modum E. palustris basi attenuata, apice plerumque obtusa, multo obsoletius serrata caulemque apice nutantem habet. G.

10. E. TETRAGONUM (L. sp. 494.) *foliis lanceolatis* a basi ad apicem sensim angustatis denticulato-serratis, intermediis *basi foliaceae decurrenti-adnatis*, inferioribus subpetiolatis, caule ramosissimo subglabro, lineis 2-4 elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis. 2l. In locis paludosis, ad rivulos, fossas et fontes. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 19. St. b. 81. Rehb. ic. t. 198. Chamaenerion obscurum Sebr. spic. fl. lips. p. 147. (foliis decurrentibus satis clare desultum, nam praeter E. birsutum nulla alia huius generis species folia decurrentia habet.) C. ramosissimum Moench. meth. p. 678. In caule plerumque lineae utrinque duae decurrunt, quae rarius in unam conflunt; b. l. E. obscurum Rehb. ic. 2. t. 199., non autem fl. g. exsicc. Ab omnibus huius sectionis speciebus haec foliis caulinis intermediis, substantia sua foliaceae adnato-decurrentibus, facile distinguitur.

11. E. ROSEUM (Sebr. spic. fl. lips. 147.) *foliis longius petiolatis oblongis* utrinque *acutis dense inaequaliter denticulato-serratis*, margine venisque puberulis, inferioribus oppositis, caule ramosissimo multifloro, lineis 2-4 elevatis decurrentibus, superne pubescente, stigmatibus in clavam coalitis vel denique patentibus. 2l. In fossis, ad rivulos et loca paludosa. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 20. St. h. 81. E. roseum Fries. herb. norm. fasc. 3. n. 34., conf. quoque bot. ztg. Lit. ber. 1840. n. 3. p. 44. E. nudum Sebm. sach. 1. p. 122. Rehb. ic. 2. t. 190. Flores rosei.

12. E. TRIGONUM (Sebr. baier. flor. 1. p. 644.) *foliis oppositis ternis quaternisve sessilibus subamplexicaulibus oblongo-ovatis acuminatis inaequaliter denticulato-serratis* glabris venis margineque puberulis, superioribus alternis, caule subsimplici superne lineisque 2-3-4 elevatis decurrentibus puberulis, stigmatibus in clavam coalitis. 2l. In pascuis subhumidis alpium et reg. subalpinarum, (Schweiz u. deb. d. g. Alpenkette; sodann Hohnsee in d. Vogesen, Feldberg im Oberbad., Mähr. u. Schles. Gebirg.) Jul. Aug. D. fl. 3. 21. St. h. 81. E. alpestre Rehb. ic. 2. t. 200. (non Schmidt.) E. montanum β. alpestre Jacq. en. stirp. agr. vindob. 8. p. 64., et observ. annexa n. 35. p. 239. E. roseum γ. trigonum DC. pr. 3. p. 41. — Jacq. pro varietate E. montani, DC. pro varietate E. rosei declarant; ex mea sententia bona species est, foliis oppositis quoque, quamvis rarius, occurrens.

13. E. ORICANIFOLIUM (Lamarck. diet. 2. 376. 1786.) *foliis oppositis subpetiolatis ovatis acuminatis remotiuscule repando-denticulatis glabris*, infimis obtusis, superioribus alternis, caule simplici paucifloro, lineis 2 elevatis puberulis, stigmatibus in clavam coalitis. 2l. Ad rivulos et fontes in subalpinis et alpinis, (Schweiz u. deb. d. g. Alpenkette, Feldberg im Badischen u. Mähr. n. Schles. Gebirg.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 22. D. fl. 3. 21. St. b. 81. Rehb. ic. 2. f. 314. E. alsineifolium Vill. delph. 3. 511. (1789.) E. alpestre Schmidt. boh. n. 377. Planta humilis, 8-12 pollicaris, foliis si-

mills specimini minori *E. montani*, sed caule glabro, lineis 2 elevatis puberulis, et foliorum denticulis minutis obtusis remotiusculis diversa; inferiora folia glabra.

14. *E. ALPINUM* (L. sp. 495.) fol. oppositis subpetiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis vel obsolete denticulatis basi attenuatis, superioribus lanceolatis alternis, rosularum non florentium obovatis, caule simplici paucifloro, lineis 2 elevatis puberulis, stigmatibus in clavam coalitis. 2l. In locis uliginosis et ad rivulos alpium et regionum subalpinarum, (Schweiz u. dch d. g. Alpenkette, Feldberg im Badischen, Mähr. u. Schles. Gebirg; Brocken.) Jul. Aug. D. fl. 3. 23. St. b. 81. *E. anagallidifolium* Lam. dict. 2. p. 376. Caulis 3-4 pollicaris, etiam cultae plantae vix seppollicaris. Foliis caulina oblongis obtusis vel acutiusculis, (non ovatis et acuminatis,) ab antecedente specie differt. Fol. superiora lanceolata et saepe acuta; capsulae glabrae. Variat raro foliis elliptico-oblongis, caeterum obtusis et basi attenuatis: St. h. 82., atque

β. *nutans*, capsulae cano-pubescentes: *E. nutans* Tausch. bot. ztg. 1828. p. 462. Schmidt. boh. n. 380. (non Hornemann.) *E. nutans* Horuem. folia caulina linearia et flores constanter albos habet.

2. *OENOTHERA* (L. gen. 469.) Semina apice calva, caetera ut in *Epilobio*.

1. *OE. BIENNIS* (L. sp. 492.) foliis ovato-lanceolatis planis denticulatis, caule scabriusculo subpiloso, *petalis stamina superantibus* tubo calycis fere dimidio brevioribus. ☉. In glareosis fluminum, in salicetis, in pascuis, ad vias arenosas. Jul.-Aug. D. fl. 3. p. 7. St. b. 5. *Onagra biennis* Scop. caru. l. p. 269.

2. *OE. MURICATA* (L. syst. nat. 2. p. 263.) foliis lanceolatis planis denticulatis, caule pubescente pilisque basi bulbosis adperso, *petalis stamina aequantibus* tubo calycis triplo brevioribus. ☉. In glareis fluminum, ad ripas, (bei Colmar u. Mühlhausen im Elsaß, am Treisam bei Freiburg im Breisgau; an d. Elbe in Mecklenburg u. Holstein.) Jul.-Aug. D. fl. 3. 8. Fl. d. t. 1752. *Oe. parviflora* Gmel. bad. 4. 263.

Trib. II. *JUSSIEAE*. DC. prodr. 3. p. 52. Cal. tubus ultra ovarium non productus, limbus 4-6 fidus, persistens. Fructus capsularis, debiscens.

3. *ISNARDIA* (L. gen. n. 469.) Cal. limbus 4 partitus, persistens. Pet. 4, vel nulla. Stam. 4. Stylus a basi filiformis, deciduus, stigma capitatum. Caps. 4 valvis, 4 locularis, polysperma, loculicido-debiscens.

1. *I. PALUSTRIS* (L. sp. 175.) caule basi radicante glabro, foliis oppositis ovatis acutis in petiolum attenuatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus apetalis. 2l. In fossis et aquis lente fluentibus, (Schweiz, bei Locarno, Geuf, Neuchâtel, Basel; Rheinflüsse bis Mannheim; Heugster im Gebiete d. Fl. d. Wetterau; Westphalen; Oldenb.; Hamb.; Kärnten.) Jul. Aug. D. fl.

1. 821. St. h. 22. Planta submersa erecta est, sed nunquam floret; extra aquam procumbit, et flores fructusque profert.

Trib. III. *CIRCAEAE*. DC. prodr. 2. p. 61. Cal. tubus ultra ovarium non productus, limbus 2-4 fidus, deciduus.

4. *CIRCAEA* (L. gen. n. 24.) Cal. limbus 2 partitus. Pet. 2, obcordata. Stam. 2, cum petalis alteruantia. Fruct. nucamentaceus, 2 locularis; loculi monospermi, seminibus erectis. (Flores albi, vel dilute rosei.)

1. *C. LUTETIANA* (L. sp. 12.) foliis ovatis basi rotundatis subcordatisve repando-denticulatis, *bracteolis nullis*. 2l. In nemoribus umbrosis et humidis. Jul. Aug. D. fl. 1. p. 358. St. h. 23. Variat caule pubescente et glabro.

2. *C. INTERMEDIA* (Ehrh. Beitr. 4. 42.) foliis ovatis cordatis repando-dentatis, *bracteolis setaceis, fructibus subgloboso-obovatis*. 2l. In nemoribus humidis, umbrosis, humo abundantibus, ad rivulos montosos umbrosos. Jul. Aug. *C. alpina* s. *intermedia* DC. prodr. 3. p. 63. Magnitudo et folia suboblongo-cordata, atque flores ut *C. lutetianae*; habitus, foliorum dentes et bracteolae ut *C. alpinae*.

3. *C. ALPINA* (L. sp. 12.) foliis lato-ovatis profunde cordatis repando-dentatis, *bracteolis setaceis, fructibus oblongo-clavatis*. 2l. In sylvis montanis umbrosis; in subalpina adscendens. Jun. Jul. D. fl. 1. 359. St. h. 23.

Trib. IV. *HYDROCARYES*. Link. en. hort. berol. 1. p. 141. Cal. tubus adnatus, limbus persistens. Fructus nucamentaceus, osseus.

5. *TRAPA* (L. gen. n. 63.) Cal. limbus 4 partitus, persistens. Cor. 4 petala. Stam. 4. Styl. 1; stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum, 2 loculare; loculis 1 ovulatis; ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis bi-quadrispinosa, 1 sperma. Cotyledones inaequales.

1. *T. NATANS* (L. sp. 175.) fructibus quadrispinosis, spinis apice retrorsum scabris. ☉. In stagnis, lacubus et aquis lente fluentibus, (dch d. g. Gebiet stellenweise.) Jun. Jul. D. fl. 1. p. 622. St. h. 30. Flores albi.

Ord. XXXIX. *HALORAGEAE*. Rob. Brown. gen. rem. p. 17. DC. prodr. 3. p. 65.

Cal. tubus ovario adnatus, limbus 4 partitus. Pet. tot, quot lacinae calycis, et cum iis alternantia, ad faucem tubi inserta. Stam. petalis numero dupla, vel aequalia. Ovarium uni-pluriloculare loculis 1 ovulatis, ovulis pendulis; placentae centrales. Styl. nullus. Stigmata tot, quot ovarii locamenta, sessilia, papulosa vel penicilliformia. Fructus nucamentaceus vel drupaceus.

Sem. albuminosa, embryo rectus, centralis, radícula ad hilum versa. Flores in nostris unisexuales.

1. *MYRIOPHYLLUM* (L. gen. n. 1066.) Mas. Cal. limbus quadripartitus. Pet. 4, valde caduca. Stam. 8. Fem. Calycis tubus tetragonus, limbus quadripartitus, minor, quam in flor. masc. Pet. minima, in apice angulorum ovarii inserta, reflexa, denticulum referentia. Stigmata 4, villosa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovalatis. Drupa exsucca, matura in 4 pyrenas secedens. Sem. pendula, albumine subnullo. Flores rosei.

1. *M. VERTICILLATUM* (L. sp. 1410.) foliis verticillatis pinnatipartitis, laciniis setaceis, floribus verticillatis, verticillis axillaribus spicatisve, bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis. 2l. In lacubus, stagnis, fossis. Jul. Aug. Variat:

α. *pinnatifidum*, bracteis flores multoties superantibus, pinnis remotiusculis: *M. verticillatum* γ. *pinnatifidum* Wallr. sched. p. 489.

β. *intermedium*, bracteis floribus triplo longioribus, pinnis approximatis: *M. verticillatum* β. *pinnatum* Wallr. l. c.

γ. *pectinatum*, bracteis flores subaequantibus, pinnis fere contiguis: *M. verticillatum* γ. Wallr. l. c. *M. pectinatum* DC. fl. fr. 5. p. 529. Fl. dan. t. 1046. Haec varietas a *M. spicato* differt bracteis omnibus pinnatifidis.

2. *M. SPICATUM* (L. sp. 1410.) foliis verticillatis pinnatipartitis, laciniis setaceis, floribus verticillatis, verticillis spicatis, *spicis virginis erectis*, bracteis inferioribus incisissimis verticillum aequantibus vel paulum superantibus, caeteris omnibus integris verticillo brevioribus. Jul. Aug. Schk. t. 296.

3. *M. ALTERNIFLORUM* (DC. fl. fr. suppl. p. 529.) foliis verticillatis pinnatipartitis, laciniis capillaceis, floribus masculis alternis spicatis, *spicis virginis nutantibus*, floribus femineis paucis axillaribus ad basin spicae masculae verticillatis. 2l. In piscinis, aqua pura frigida repletis, (Rheinpfalz, zwischen Kaiserslautern, Schopp, n. Zweibrücken; Westphal.; Oldenb.; Braunschweig.) Jul. Aug. G.

Ord. XL. HIPURIDEAE. Link. en. h. berol. 1. p. 5. Haloragacearum trib. III. DC. prodr. 1. p. 71.

Cal. limbus integer, minimus, obsolete bilobus, *tubus ovario adnatus*. Pet. o. Stam. 1, calycis margini ad basin lobi anterioris insertum; filamentum breve, anthera birimosa. Ovarium 1 *loculare*, 1 *ovulatum*, ovulo pendulo. Styl. filiformis, antherae auleo receptus. Drupa carne tenui, putamine crasso, cartilagineo, monosperma, calycis margine coronata. Sem. albuminosum; embryo rectus.

1. *HIPURIS* (L. gen. n. 11.) Character generis idem atque ordinis.

1. *H. VULGARIS* (L. sp. 6.) foliis linearibus verticillatis, verticillis plicophyllis. 2l. In fossis, piscinis, rivulis, (deb d. g. Gebiet, jedoch nicht überall.) Jul. Aug. D. fl. 1. 279. St. b. 44. In rivulis fluitans, folia elongata et pellucida acquirit. Variat:

β. *maritima*, foliis quaternis senisve sublaevicollatis. H. vulgaris β. *maritima* Wahlenb. fl. succ. p. 2. H. *maritima* Hellen. diss. de Hipp. c. tab. Rehb. ic. f. 182. H. *lanceolata* Retz. obs. 3. p. 7. t. 1. H. *tetraphylla* L. fl. suppl. p. 81.

Ord. XLI. CALLITRICHINEAE. Link. en. hort. berol. 1. p. 7. Haloragearum trib. II. DC. pr. 3. p. 70.

Flores hermaphroditi vel saepius unisexuales. *Bractee* 2, *oppositae*, *petaloideae*, hyalinae, ad basin floris. *Calyx nullus*, vel inferus, minimus, diphyllus. (Conf. Kützing. ap. Rehb. ic. 9. f. 1200. A.) *Cor. o.* Stam. 1, anthera reniformi, uniloculari, sutura transversali debiscente. Ovarium 1, quadrangulare, angulis binis magis approximatis, quadriloculare, loculis uniovalatis. *Styli* 2, *subulati*, stigmate indiviso. *Drupa exsucca*, *denique in carpella 4 non dehiscentia secedens*. Embryo inversus, in axi albuminis carnosus. Herbae aquaticae.

1. CALLITRICH (L. gen. n. 13.) Character idem atque ordinis.

1. *C. STAGNALIS* (Scop. carn. 2. p. 251. Kützing. in linnaea VII. p. 178.) foliis omnibus obovatis, bracteis falcatis apice conniventibus, stylis persistentibus denique recurvis, angulis fructus alato-carinatis. 2l. In aquis tam stagnantibus, quam fluentibus. Floret a vere in autumnum. Rehb. ic. 9. f. 1184-1186. Dignoscitur facile foliis omnibus, etiam inferioribus ramorum, obovatis.

2. *C. PLATYCARPA* (Kütz. l. c.) foliis ramorum inferioribus linearibus, superioribus obovatis, bracteis falcatis apice rectiusculis et decussantibus, stylis persistentibus denique recurvatis, angulis fructus alato-carinatis. 2l. Cum antecedente. Rehb. ic. 9. f. 1187-1199. Dignoscitur foliis ramorum inferioribus linearibus bracteis arcuatis, sed apice non hamatis, et stylis denique reflexis.

3. *C. VERNALIS* (Kütz. l. c. p. 175.) foliis ramorum inferioribus linearibus, superioribus obovatis, bracteis subarcuatis, stylis erectis fugacibus, angulis fructus acute carinatis. 2l. In aquis. Floret cum praecedentibus. Rehb. ic. 9. f. 1179-1183. — Differt a *C. platycarpa* stylis brevioribus, erectis, et ala angulorum fructus, per paria magis approximata, angustissima. Var. fructibus longe pedunculatis: *C. pedunculata* DC. fl. fr. 4. p. 415, sec. specimen a Cl. Salzmann. acceptum.

4. *C. HAMULATA* (Kütz. in litteris.) foliis ramorum inferioribus linearibus, superioribus obovatis, bracteis circinato-falcatis apice hamatis, stylis longissimis divaricatis, angulis fructus alato-carinatis. 2l. In aquis. Floret cum praecedentibus. C. autumnalis Kütz. l. c. p. 186. Rehb. ic. 9. f. 1200-1220. Dignoscitur bracteis

valde falcatis, apice hamatis. — *C. verna* Linn. et *C. pallens* M. Bieberstein. species omnes antecedentes comprehendunt. Sub *C. aquatica* Huds. et Sm. his addunt etiam sequentem: — *C. minima* Hopp., *C. caespitosa* Schultz., est forma terrestris specierum antecedentium; *C. stellata* Hopp. forma aquatica fol. superioribus ovalibus, minus emarginatis; *C. intermedia* Hopp. forma aquatica foliis evidentius emarginatis; *C. angustifolia* Hopp. forma foliis omnibus linearibus.

5. *C. AUTUMNALIS* (L. sp. 6.) foliis omnibus linearibus basi latioribus apicem versus angustioribus, angulis fructus alato-carinatis. 2l. In fluviis lente fluentibus et lacubus sub aqua, (in Mecklenburg n. zwar am Rande des Sees hinter dem Hofgarten bei Neubrandenburg, Schultz.) Floret autumnis. „Suprema folia confertiora, non in rosulam congesta, fructus creberrimi, axillares“ Schultz. l. c.

Callitriche platycarpam Kütz. et *C. hamulosam* Kütz. secundum descriptionem atque iconem, a cl. Kütz. propositas, et secundum specimina sicca, ab auctore mecum communicata, recepi; vivas enim ut observarem, mihi hucusque haud contigit.

Ord. XLII. CERATOPHYLLEAE. Gray. brit. pl. arr. 2. p. 354.

Flores monoici. Masc. Involucrum 12 phyllum, phyllis linearibus truncatis bispinulosis. *Antherae* 12-16, brevissime pedicellatae, involucro paulo longiores, oblongo-obovatae, apice incisura semilunari utrinque in spinulam abeunte emarginatae, biloculares, loculis dissepimento incompleto semibifidis. Fem. Involucrum uniflorum. Ovarium liberum, ovatum, 1 locale, uniovulatum, ovulo pendulo; stylus subnatus. Nux stylo apiculata. Embryo rectus; cotyledonibus 4, verticillatis, duabus latioribus oppositis; plumula valde composita.

1. CERATOPHYLLUM (L. gen. 1055.) Character idem atque ordinis.

1. *C. SUBMERSUM* (L. sp. 1409.) foliis ter dichotome in lacinias setaceas 5-8 divisas, fructibus ovalibus apteris basi nudis apice spina mucronatis fructu pluries brevior. 2l. In lacubus, piscinis, fossis, multo rarius specie sequente, (Rheinfalz bei Schwetzingen, Oldenburg, Holstein.) Jun. Jul. Vaill. hist. d. Pacad. 1719. t. 2. f. 2. sinistra. *C. muticum* Cham. linnaea 5. t. 4. A. B. Folia laete viridia, in lacinias capillares fissa. Fructus in meis speciminibus sunt tuberculis minutis adpersi, quales Cl. Nolt. describit.

2. *C. DEMERSUM* (L. sp. 1409.) foliis dichotome in lacinias lineari-filiformes 2-4 divisas, fructibus ovalibus apteris trispinosis, spinis ad basin 2 recurvatis, terminali fructum aequante vel superante. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Jul. Ang. Gärtn.

Gärtn. fruct. t. 44. C. oxyacanthum Cham. linnaea 4. p. 504. t. 5. f. 6. b. — Herba obscurè viridis, folia, praecipue superiora, duplo crassiora, quam in antecedente. Spinae baseos saepe in tubercula minuta abbreviatæ sunt; h. l. C. apiculatum Cham. l. c. f. 6. e.

3. C. PLATYACANTHUM (Chamisso. in linnaea v. 4. p. 504. t. 5. f. 6. a.) foliis dichotome in lacinias lineari-filiformes 2-4 divisis, fructibus obovatis tri-spinosis utrinque inter spinas alatis, ala subdentata, spinis baseos complanatis, *terminati fructum superante*. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus, (bei Berlin, Chamisso.) Jul. Aug.

Ord. XLIII. LYTHRARIEAE. Juss. dict. sc. nat. 27. p. 453. DC. prodr. 3. p. 75.

Cal. monophyllus, dentatus, dentibus asservations valvatis vel distantibus, sinubus interdum in lobulos conicos dentesve exteriores productis, persistens. *Pst. summo calycis tubo inter lobos inserta*, interdum o. Stam. tubo calycino infra petala inserta, libera. *Ovarium liberum, 2-4 locale, multiovulatum, placentis centralibus*. Styl. 1; atigm. simplex. Capsula membranacea, calyce cincta, 2-4 localis, vel, dissepimentis evanidis, 1 localis. Sem. exalbuminosa. Embryo rectus. Folia extipulata.

1. LYTHRUM (L. gen. n. 604.) Cal. tubulosus, cylindricus, 8-12 dentatus; dentes 4-6 erecti, petalis alterni situ exteriores, directione vero interiores; 4-6 patuli, petalis oppositi directione exteriores, situ vero interiores, subulati, (in exoticis) quandoque minimi. Pet. 4-6, apici tubi inserta. Stamina petalis numero aequalia, vel dupla, in basi, vel in medio calycis tubi inserta. Styl. filiformis; stigm. capitatum. Caps. bilocularis, polysperma; placentae crassae, dissepimento adnatae.

1. L. SALICARIA (L. sp. 640.) foliis cordato-lanceolatis, inferioribus oppositis verticillatisque, floribus dodecandris verticillato-spicatis, calycibus basi ebracteatis, dentibus interioribus subulatis exteriores bis superantibus. 2l. In paludosis, salicetis, ad ripas, fossas. Jul.-Sept. D. fl. 3. 370. Fl. dan. t. 671. Variat α . stylo calyce breviori apice nutante, et

β . longistylum, stylo calyce duplo longiore: L. Salicaria β . gracile DC. prodr. 3. 83.

γ . canescens, foliis plia crispulis subtomentosis: L. Salicaria γ . tomentosum DC. cat. h. monsp. 123. Ab hoc differt L. tomentosum MILL. dict. n. 2. „foliis 1 pollicem longis, $\frac{3}{4}$ pollicis latis“ lato-ovatis, et, secundum Cl. Rehb., dentibus exterioribus calycis patentissimis; hoc nondum vidi.

2. L. VIRGATUM (L. sp. 642.) foliis lanceolatis, inferioribus oppositis basi rotundatis, superioribus utrinque attenuatis, floribus dodecandris, inferioribus verticillatis, superioribus alternis, calycibus basi ebracteatis, dentibus aequalibus alternis subulatis. 2l. In humidis, ad fossas, (in Oestreich, Böhmen, Steyermark,

hin n. wieder; bei Verviers im Geh. d. Fl. v. Spa.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 372. Jacq. a. t. 7. L. acuminatum Willd. sp. 2. 866., secundum b. Bieherst.

3. L. HYSSEPIFOLIA (L. sp. 642.) foliis linearibus ohlongiave, floribus hexandris solitariis axillaribus, calycibus basi bracteatis, bracteis 2 brevissimis subulatis, dentibus subulatis alterne longioribus. ☉. In locis hyeme inundatis et pascuis humidis. Jul.-Sept. D. fl. 3. 373. Jacq. a. t. 135.

2. PEPLIS (L. gen. n. 446.) Cal. campanulatus, subcompressus, 12 dentatus, dentibus 6 brevioribus reflexis. Pet. 6, fauci inserta, fugacia, saepe nulla. Stam. 6, ante calycis dentes latiores inserta. Stylus brevissimus; stigma orbiculare. Caps. hilocularia, polysperma. Calyce brevi, campanulato, differt a Lythro.

1. P. PÓRTULA (L. sp. 474.) foliis oppositis ohovatis petiolatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. ☉. In locis hyeme inundatis, in pascuis humidis et ad ripas. Jun.-Sept. D. fl. 3. 605. St. h. 1.

Ord. XLIV. TAMARISCINEAE. Desv. diss. in ann. sc. nat. 4. 344. DC. prodr. 3. p. 95.

Cal. 5 partitus, aestivatione subimbricatus. Pet. tot, quot sepala, cum iis alternantia, basi calycis inserta, aequalia, marcescentia. Stam. numero petalorum, aut dupla; filamentis basi monadelphis vel fere liberis. Ovarium liberum, trigonum, 1 loculare, multiovulatum; placentae in linea media vel in basi valvularum. Caps. 3 valvis. Sem. comosa. Albumen o. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Frutices foliis parvis, cum ramulis denique deciduis.

1. TÁMARIX (L. gen. n. 375., excl. spec.) Cal. 4, 5 fidus vel partitus. Pet. 4-5. Stam. numero petalorum, vel dupla, annulo perigyno inserta. Styli 3, patentes, in stigma superne dilatati. Sem. in basi capsulae affixa; coma in apice seminis sessilis. (Flores rosei.)

1. T. GALLICA (L. sp. 386.) glabra, glauca, foliis ovatis acuminatis, spicis lateralibus, bracteis acuminato-cuspidatis. ♀. In sabulosis ad littora maris, (bei Monfalcone, Biasol.!) Jul. D. fl. 2. p. 481. T. pentandra Pall. ross. t. 77. Tamariscus pentandra Lam. fl. fr. 3. p. 73. T. gallicus All. ped. n. 1597. Variat staminibus corolla brevioribus et longioribus. G.

2. T. AFRICANA (Poir. voy. 2. p. 189.) glabra, subglauca, fol. ovatis acuminatis apice ipso obtusis, spicis lateralibus, bracteis ex ovata basi oblongis lanceolatisve obtusis. ♀. In arenosis humidis et ad mare, (auf d. Insel Osero, Biasoletti.!) Jun. Jul. Spicae duplo crassiores, quam in antecedente. J.

2. MYRICÁRIA (Desvaux. ann. sc. nat. 4. p. 349.) Cal. 5 partitus. Pet. 5. Stam. 10, alterne breviora, ultra medium mona-

delpha. Stigma sessile, capitatum, subtrilobum. Placentae valvularum medio longitudinaliter adnatae. Seminum coma stipitata. (Flores rosei.)

1. *M. GERMANICA* (Desv. l. c.) fruticosa, glabra, foliis linearilanceolatis sessilibus, spicis terminalibus solitariis, bracteis pedicello longioribus, capsulis erecto-patulis. \S . In glareosis ad ripas torrentium et fluviorum, (Schweiz n. dch d. g. Alpenkette bis Oestr., in den Thälern der Alpen u. bis in die Ebenen hinab; mit dem Rheine bis Pforzheim; Oberschlesien am Ufer d. Weichsel.) Mai. Jun. D. fl. 3. 482. Tabernaem. kräutb. 1354. f. 1. *Tamarix germanica* L. sp. 367. *Tamagiscus germanicus* Scop. carn. l. p. 224. Frutex 4-5, saepe 8 pedalis. Flores profert Maio, et quidem in ramorum apice et in ramulis lateralibus superioribus, quibus panicula terminalis densa formatur. Aestate autem, ramis vernalibus jam induratis, secunda vice floret, ramosque florigeros novos sub paucula fructifera promit, foliis plerumque longioribus instructos. Haec forma aestivalis, quod locum natalem germanicum attinet, est *Myricaria squamea* Rehb. fl. exc. p. 5781. Zuccar. in litt.

Ord. XLV. PHILADELPHEAE. Don. DC. prodr. 3. p. 205; Myrtacearum genera Juss.

Cal. tubus turbinatus, ovario adhaerens; limbus 4-10 partitus, persistens. Pet. cum lacinii calycis alternantia, et iis numero aequalia, aestivatione convoluta. Stam. 20, plura, cum petalis fauci calycis inserta Stigmata plurima. Caps. calyci semiadnata, 4-10 locularis, polysperma. Sem. subulata, in angulis loculorum centralibus ad placentam angulatam cumulatam; arillo laxo membranaceo; albumine carnoso. Embryo iuersus, radícula ab hilo remota. Folia opposita, impunctata, exstipulata, vena marginali nulla.

1. *PHILADELPHUS* (L. gen. n. 614.) Cal. tubus turbinatus, limbus 4-5 partitus. Pet. 4-5. Stylus 1, vel plures et basi connati; stigmata plura. Caps. 4-5 valvis, 4-5 locularis. Seminum arillus ad umbilicum fimbriatus.

1. *P. CORONARIUS* (L. sp. 671.) foliis ellipticis acuminatis serrato-denticulatis supra glabris subtus hirtis, floribus racemosis, calycis lacinii acuminatis, stylo profunde quadrifido staminibus brevior. \S . In sepihus et dumetis passim, quasi spontaneus. Mai. Jun. D. fl. 3. p. 399. St. h. 3. Flores albi.

Ord. XLVI. MYRTACEAE. R. Brown. gen. rem. p. 14. DC. prodr. 3. p. 207. Myrti Juss. gen. 323.

Calycis tubus ovario adhaerens, limbus 5 fidus, rarins 4, 6 fidus. Pet. tot, quot calycis laciniae, et cum iis alternantia. Stam. cum petalis fauci calycis inserta, petalorum numero dupla vel indefinita;

filamenta nunc libera, nunc polyadelpa, aestivatione incurvata; antherae ovatae, rima duplici dehiscentes. *Ovarium pluriloculare, placentis centralibus*. Styl. 1, stigmate simplici. *Sem. ex. albuminosa*. Embryo rectus, cotyledonibus non convolutis; radícula ad hilum versa. Arborcs aut frutices, *folia exstipulata*, integerrima, glanduloso-punctata, *venis transversalibus in unam margini parallelam conflatis*.

1. MYRTUS (L. gen. n. 617.) Cal. tubus subglobosus, limbus 5 partitus. Pet. 5. Stam. libera. Bacca 2-3 locularis, calycis limbo coronata, loculis pleiospermis. Sem. reniformia.

1. M. COMMONIS (L. sp. 673.) pedunculis solitariis nñifloris follo paulo brevioribus, bracteolis 2 linearibus deciduis flori subjectis, calyce quinquefido, foliis ovatis lanceolatisve acutis. $\frac{1}{2}$. In apricis rupestribus, (im ðstr. Littorale bei Triest, Duino, Finme.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 400. Lam. ill. t. 419. G.

Ord. XLVII. CUCURBITACEAE. Juss. gen. p. 393.
DC. prodr. 3. p. 297.

Cal. superus, 5 dentatus. Cor. 5 fida, vel 5 partita, basi sua calyci adnata. Stam. 5, triadelpa, vel triadelpa antheris connatis, rarius libera. Antherae sursum et deorsum plicatoflexae. Styl. 1; stigmata 3-5, biloba. Ovarium 3-5 loculare; placentis parietalibus, angulis exterioribus loculorum affixis. Fructus carnosus, loculis saepe evanidis, (Pepo). Embryo rectus, radícula ad hilum versa. Albumen o. Flores plerumque unisexuales. Herbae scandentes, cirrhis spiralibus.

1. CUCURBITA (L. gen. n. 1091.) Cal. 5 dentatus. Cor. 5 fida. Mas. Stam. 5. Filamenta triadelpa, superne coalita; antherae 5, in cylindrum connatae. Stigma abortivum. Fem. Filamenta 3, abortiva, in anulum coalita. Styl. trifidus; stigmata bifida. Ovarium triloculare, loculis bipartitis; ovula in quoque loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Sem. obovata, compressa, margine tumido cincta.

1. C. PEPO (L. sp. 1435.) caule hispido scandente, cirrhis ramosis, foliis cordatis quinquelobis asperis, *fructibus* subrotundis ovalibusque *laevibus*. ☉. Collitur in provinciis calidioribus in usum oeconomicum cum specie sequente. Jun.-Aug. Flores lutei. Collit.

2. C. MELOPEPO (L. sp. 1435.) caule hispido scandente, cirrhis ramosis, foliis cordatis quinquelobis asperis, *fructibus* orbicularibus depressis *ante apicem margine prominente nodoso cinctis*. ☉. Praeter hic enumeratas in hortis, ornamenti gratia, multae aliae species aut varietates coluntur. Collit.

2. CUCUMIS (L. gen. n. 1092.) Cal. 5 dentatus. Cor. 5 partita. Mas. Stam. 5. Filamenta triadelpa; antherae conniventes.

Stigma abortivum. Fem. Filamenta 3 abortiva. Stylus brevis trifidus; stigmata bifida. Ovarium triloculare, loculis bipartitis; ovula in quoque loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Sem. obovata, compressa, margine acuto.

1. *C. SATIVUS* (L. sp. 1487.) caule hispido scandente, cirrhis simplicibus, foliis cordatis quinqueangulatis, *angulis acutis*, fructibus oblongis tuberculatis. ☉. Colitur ubique in usum oeconomicum. Mai.-Aug. Flores lutei. Colit.

2. *C. MELO* (L. sp. 1436.) caule hispido scandente, cirrhis simplicibus, foliis cordatis 5 angulatis denticulatis, *angulis rotundatis*, fructibus globosis ovalibusque laevibus nodulosis reticulatisque. ☉. Colitur in provinciis australibus ditionis fl. n., caeterum vaporario eget. Colit.

3. *BRYONIA* (L. gen. n. 1093.) Cal. 5 dentatus. Cor. 5 partita. Mas. Stam. 5, triadelph. Fem. Styl. trifidus. Bacca globosa, trilocularis, loculis di-oligospermis.

1. *B. ALBA* (L. sp. 1438.) foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-asperis, *calycibus femineis corollam aequantibus*, *stigmatibus glabris*. 2l. In sepius et dumetis, (bin u. wieder, nicht in allen Gegenden.) Jun. Jul. St. h. 80. Schk. t. 316. Baccae nigrae, neque unquam rubrae. G.

2. *B. DIOTICA* (Jacq. a. 2. p. 59. t. 199.) foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-asperis, *calycibus femineis corolla dimidio brevioribus*, *stigmatibus hirsutis*. 2l. In sepius et dumetis, (deb d. g. Gebiet, in d. südlichen Gegenden häufiger.) Jun. Jul. St. h. 80. Baccae rubrae. Flores feminei duplo maiores, quam in antecedente, corymbi eorum brevius pedunculati, saepe subsessilis.

4. *ECBALLION* (Richard, dict. class. d'hist. nat. vol. 6. p. 19.) Cal. 5 dentatus. Cor. 5 partita. Mas. Stam. 5; filamenta triadelph. Fem. Styl. trifidus; stigmata bifida. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Bacca matura, a petiolo soluta, semina succumque e foramine basilari, elastice se contrahens, cum vehementia ejaculat.

1. *E. ELATERIUM* (Rich. dict. class. l. c. 1824.) cirrhis nullis, fructibus hispidis. ☉. Ad vias et sepes, (im 5str. Littorale, Host.) Jul. - in autum. Momordica Elaterium L. sp. 1434. Schk. t. 313. Elaterium cordifolium Moench. meth. 563. Ecballium agreste Reichenb. fl. exc. p. 294. 1830. G.

Ord. XLVIII. PORTULACEAE. Juss. gen. p. 313., excl. gen.

Cal. 2 sepalus, vel bifidus, rarius 3, 5 sepalus, aestivatione imbricatus. Pet. 5, imo calyci inserta, vel in corollam monopetalam plus minusve connata. Stamina numero petalorum, vel pauciora et petalis opposita, usque adnata, vel indefinita, libera, om-

nia fertilia. *Ovarium* liberum, vel basi calycis adnatum, *uniloculare*, tri-multiovulatum, *placenta centrali libera*. Styl. 1 vel o. Stigmata plurima. Capsula circumscissa, vel trivalvis. Sem. albinosa, embryone peripherico. *Folia exstipulata*, rarius stipulis scariosis instructa, ex anomalia ordinis, ut *Spergula* in Alsineis, *Oxalidis* species in Oxalideis, et *Helianthemis* species in Cistineis.

1. **PORTULACA** (L. gen. n. 603., exclus. spec.) Cal. bifidus, deciduus, basi circumscissa remanente. Pet. 4-6, calyci inserta, libera, vel basi coalita. Stam. 8-15, in fundo calycis inserta, filamenta libera, vel petalis basi coalitis adhaerentia. *Ovarium* subrotundum; stylus apice in stigmata 3-6 fissus, vel partitus. Caps. circumscissa.

1. **P. OLERACEA** (L. sp. 638., excl. var. β .) caule ramisque prostratis, foliis oblongo-cuneatis carnosius, floribus alaribus solitariis geminis ternisve sessilibus, *laciniis calycis obtuse carinatis*. ☉. In locis cultis, ad vias. Jun.-Sept. D. fl. 3. p. 369. Schk. t. 130. *P. oleracea* α . sylvestris DC. pr. 3. p. 353. Flores lutei. Genicula ramorum ad foliorum insertionem annulo pilorum brevium cincta.

2. **P. SATIVA** (Haw. syn. plant. succul. p. 121.) caule erecto, ramis diffusis adscendentibus, foliis obovatis, floribus alaribus solitariis pluribusque sessilibus, *laciniis calycinis in dorso alato-compressis*. ☉. Colitur ad usum oeconomicum. *P. oleracea* β . L. sp. 639. *P. oleracea* β . sativa DC. prodr. 3. p. 353. D. fl. 3. p. 370. *P. latifolia* Hornem. h. hafn. 2. 491. Ab antecedente differt statura plus duplo maiore, ramis ramulisque erectis vel erectiusculis, non prostratis atque humi adpressis, et praecipue carina calycis alata. Conf. Haw. l. c. et D. fl. l. c. Colit.

2. **MONTIA** (L. gen. n. 101.) Cal. disepalus, persistens. Cor. infundibuliformis; tubus ad basin usque fissus, fissura unica, limbus (non tota corolla,) quinquepartitus, laciniis tribus minoribus. Stam. 3, fandi ad basin laciniarum minorum inserta, et bis opposita. *Ovarium* turbinatum; stylus brevissimus; stigmata 3, puberula. Capsula calyce persistente cincta, 3 valvis.

1. **M. FONTANA** (L. sp. 129.) D. fl. l. 402. Variat:

α . *minor*, caules rigidiusculi adscendentes. *M. minor* Gmel. bad. l. p. 301. *M. fontana* β . erecta Pers. syn. l. p. 111. *M. fontana* St. h. 11. *M. aquatica minor* Michel. gen. p. 18. t. 13. f. 2. In locis humidis, praecipue arenosis, et in fossis exsiccatis. Floret a vere in autumn.

β . *major*, caules flaccidi, in aqua fluitantes elongati, folia intensius viridia. *M. repens* Gmel. bad. l. p. 302. *M. fontana* β . repens Pers. syn. l. p. 111. *M. aquatica major* Michel. gen. p. 18. t. 13. f. 1. Floret a vere in autumn.

Ord. XLIX. PARONYCHIEAE. St. Hil. mem. plac. lib. p. 56. DC. prodr. 3. p. 363.

Cal. 5 partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Pet. totidem, saepe parva et staminum sterilium aemula, calyci inserta, cum lacinii alternantia. Stam. libera, numero laciniarum vel pauciora, perigyna, ante lacinias calycis inserta. Ovarium liberum, uniloculare, ovulis placentae centrali liberae affixis, vel uniovulatum, ovulo ex apice funiculi elongati, e fundo loculi orti, pendulo. Styli 2-3 disjuncti, vel basi concreti. Fructus siccus, trivalvis vel indehiscens. Sem. albuminosa. Embryo lateralis vel periphericus, radicle ad hilum versa. Folia stipulata, stipulis scariosis.

Trib. I. TELEPHIEAE. DC. prodr. 3. p. 366. Bartling. in Wendl. Beitr. 2. p. 157. Folia alterna, rarius opposita, stipulata. Petala magnitudine sepalorum, imo calyci inserta, ope annuli obscure perigyni.

1. **TELEPHIUM** (L. gen. n. 377.) Cal. 5 partitus. Pet. 5, imo calyci inserta, calycis lacinias aequantia. Stam. 5. Styl. 3, patenti-recurvi. Caps. trivalvis, basi trilocularis, apice, septis non productis, uni-locularis. Sem. plurima, placentis centralibus affixa.

1. **T. IMPERATI** (L. sp. 388.) foliis alternis, floribus racemoso-corymbosis subeongestis. 2l. In rupestribus apricis, (in Südtirol im Vinschgau, v. Fröl.; im Wallis bei Sitten u. Gontbey, Gaud.) Jul. Sebk. t. 85. Flores albi.

2. **CORRIGIOLA** (L. gen. n. 378.) Cal. 5 partitus. Pet. 5, imo calyci inserta, calycis lacinias aequantia. Stam. 5. Stigmata 3, sessilia. Caps. 1 sperma, indehiscens. Semen funiculo, e fundo capsulae orto, suspensum.

1. **C. LITTORALIS** (L. sp. 388.) corymbis foliatis, floribus pedicellatis, foliis caulinis lineari-cuneatis. ☉. In locis glareosis fluminum, ad vias arenosas humidas, (dch d. g. Gebiet stellenweise, in manchen Gegenden jedoch gänzlich fehlend.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 483. Sebk. t. 85. Flores albi.

Trib. II. ILLECEBREAE. DC. prodr. 3. p. 367. Bartling. u. Wendl. Beitr. 2. p. 156. Folia opposita, stipulata. Pet. nulla, vel minima, subulata, staminum sterilium aemula, annulo perigyno inserta. Stam. 5, raro pauciora, 3 vel 1. Fructus atricularis, monospermus. Semen e funiculo, e basi fructus orto et elongato, pendulum. (Petala huius tribus potius stamina castrata sunt, annulo perigyno ipsi, non ante anulum, inserta; conf. Bartling. l. c.)

3. **HERNIARIA** (L. gen. n. 308.) Cal. 5 partitus, laciniae plano-concavae, intus subeoloratae. Stam. 10, 5 sepalis alterna, castrata. Ovarium globosum. Stylus brevissimus, vel 0; stigmata 2, obtusa. Caps. calyce teeta, membranacea, indehiscens, monosperma; rudimentum operculi nullum.

1. *H. GLABRA* (L. sp. 317.) caulis prostratis, foliis ellipticis oblongisve basin versus attenuatis *glabris*, glomerulis axillaribus subdecemfloris, calyce glabro. 2l. In campis arenosis, glareosis, pascuis siccis, ericetis. Jul. in autumn. D. fl. 2. p. 292. Schk. t. 56.

2. *H. NIRSUTA* (L. sp. 317.) caulis prostratis foliis calycibusque *hirtis*, foliis ellipticis oblongisve basin versus attenuatis, glomerulis axillaribus subdecemfloris, calycis lacinii seta longiore mucronatis. 2l. In campis arenosis, (deh d. g. Gebiet, seltener als d. vorhergehende.) Jul. - autumn. D. fl. 3. p. 293. Engl. bot. 1379.

3. *H. INCANA* (Lam. dict. 3. p. 124.) caulis prostratis foliis calycibusque *hirtis*, fol. oblongis lanceolatisque basin versus attenuatis, glomerulis axillaribus subtrifloris laxis, pilis laciniarum calycis aequalibus. 2l. In apricis siccis, (bei Fiume, Noé!; Istrien, Biasol! Veglia, Müll. für d. Schweiz zweifelhaft.) Mai. Jun. D. fl. 2. 293., in nota.

4. *H. ALPINA* (Vill. delph. 2. 256.) caulis prostratis, foliis obovatis oblongisve *ciliatis*, glomerulis axillaribus uni-paucifloris ad ramulorum apicem congestis, calycibus *hirtis*, pilis aequalibus. 2l. In rupibus alpium altissimarum Valesiae, (auf d. Tsermontanaz; auf d. Gries über Bagnes, auf d. Stock, Torrent u. Gex, Gaud.) Jul. Aug.

4. *ILLECEBRUM* (L. gen. n. 290., excl. spec.) Cal. 5 partitus, laciniae inerassatae, a latere compressae, superne oblique truncatae et in cuspidem terminatae; superficies interior angusta, subconcaua. Stam. 10, 5 sepalis alterna, castrata. Stylus brevissimus; stigmata 2, obtusa. Capsula calyce tecta, unilocularis, longitudinaliter sulcata, secundum sulcos in lacinias plurimas dehiscens, monosperma.

1. *I. VERTICILLATUM* (L. sp. 280.) in terra denudata humida, praecipue solo arenoso turfoso, ad fossas, in agris hyeme inundatis, (vom Niederrheine deh Westphal. u. d. nördl. D. nach Schles., Sachs., Böh., u. d. angrenzende Oestreich; Oberbad.; Elsass; südl. Schweiz.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 279. Schk. t. 50. Flores nivei.

5. *PARONYCHIA* (Tournef. t. 288. DC. prodr. 3. p. 370.) Cal. 5 partitus, laciniae plano-concauae. Stam. 10, 5 sepalis alterna castrata. Stylus bifidus, stigmata obtusa. Caps. calyce tecta, membranacea, operculo adnato instructa, non dehiscens, monosperma.

1. *P. CAPITATA* (Lam. fl. fr. 3. p. 230.) caulis procumbentibus adscendentibusve, foliis lanceolatis ellipticisve obtusiusculis ciliatis, bracteis lato-ovatis breviter mucronatis argenteo-scariosis in capitula terminalia congestis flores occultantibus, calycis lacinii muticis. 2l. In apricis siccis, Fiume, Veglia, Noé; Osero, Biasol.) Mai. *P. serpyllifolia* Deutseh. fl. 2. p. 280. Illecebrum capitatum L. sp. 299. f. serpyllifolium Vill. Schrad. journ. 1801. 1. t. IV. figura dextra. l. cephalotes MBieb. taur. cauc. suppl. p. 169., (sec. specimina caucasica non differt.) Variat:

β. *serpyllifolia*, foliis latioribus ovatis vel obovatis: *P. serpyllifolia* DC. fl. fr. 3. p. 404. Illecebrum serpyllifolium Vill. in

Schrad. Journ. 1801. 1. t. IV. fig. sinistra. Praeter folia latiora differentiam non video inter varietatem β . et α . J.

Trib. III. *POLYCARPEAE*. DC. prodr. 3. p. 373. Folia opposita stipulata. Pet. 5, vel 6. Caps. 1 locularis, polysperma.

6. *POLYCARPON* (L. gen. n. 105.) Cal. 5 partitus, laciniis concavis carinatis. Pet. 5, emarginata, vel integra. Stam. 3, 5. Styl. 3, brevissimi. Caps. 1 locularis, trivalvis, polysperma.

1. *P. TETRAPHYLLUM* (L. fil. suppl. 116.) triandrum, petalis emarginatis, foliis cauliculis quaternis, rameis oppositis. ☉. In arenosis, (Baden bei Graben n. Hockenheim, Waghäusel u. a. O. zwischen Carlsruhe u. Schwetzingen, bei Mannheim; Littorale; Schles. am Breslau u. Ohlau; im Veltlin.) Aug. Sept. D. fl. 1. p. 726. Barrel. t. 534. G.

Ord. L. *SCLERANTHEAE*. Link. en. h. berol. 1. 417. DC. prodr. 3. 377., tribus Paronychiarum.

Cal. persistens, fructiger cum incluso pericarpio deciduus; tubus campanulatus, faux annulo glanduloso coarctata; limbus 4-5 partitus, aestivatione imbricatus. Pet. nulla. Stam. ante annulum faucis inserta, 5, calycis laciniis opposita, vel 10, 5 plerumque fertilia et laciniis opposita, vel 1. Ovar. liberum, uniloculare, bivulvatum, ovalis ex apice funiculi, e basi ovarii orthi, pendulis; altero abortiente. Styl. 2, stigmatibus capitatis, vel 1, stigmatibus emarginatis. Utriculus membranaceus, calycis tubo indurato inclusus. Embryo periphericus. Albumen farinaceum. Folia opposita, exstipulata.

1. *SCLERANTHUS* (L. gen. n. 562.) Cal. 5 fidus. Stam. 10, rarius 5. aut. 2. Styl. 2.

1. *S. ANNUUS* (L. sp. 580.) floribus subdecandris, laciniis calycis ovatis acutiusculis angustissimis membranaceo-marginatis tubum aequantibus, fructiferis patulis. ☉. In agris et cultis ubique. Jun. in autumn. D. fl. 3. p. 173. Fl. d. t. 504. Variat et humilior, floribus dense corymbosis, et altior, ramis floriferis laxioribus, floribus inferioribus in diebotomia ramorum remotis: h. l. *S. verticillatus* Tausch. Rebb. fl. exc. p. 565.

2. *S. PERENNIS* (L. sp. 580.) floribus decandris, laciniis calycis oblongis rotundato-obtusis, margine lato membranaceo cinctis, fructiferis clausis. 2. In campis arenosis, pascuis siccis, ericetis, locis montosis rupestribus. Mai. in autumn. Schk. t. 120. D. fl. 3. 175. Variat, ut anteedens, floribus dense et laxo corymbosis; ad posteriorem pertinent: *S. perennis* β . fallax v. Bünningb. prod. p. 123. atque *S. fastigiatus* Hochst. in bot. xtg., si folia simul elongata sunt.

Ord. LI. CRASSULACEAE. DC. bull. philom. 1801. n. 49. p. 1. prodr. 3. p. 381.

Cal. fissus vel partitus. Cor. regularis; petala tot, quot calycis laciniae, et cum iis alternantia, libera vel in corollam monopetalam connata. Stamina, ut petala, calyci inserta, nunc iis numero aequalia et cum iis alternantia, nunc dupla. Ovaria tot, quot petala, iis opposita, libera, vel inferne connexa, basi squama hypogyna fulta. Sem. suturae interiori carpellorum affixa, albuminosa. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Folia estipulata. Herbae succulentae.

1. TILLAEA (L. gen. n. 177., excl. spec.) Cal. 3-4 partitus. Cor. 3-4 petala. Stam. 3-4. Carpella 3, 4, capsularia, disperma, inter semina constricta.

1. T. MUSCOSA (L. sp. 186.) caulibus basi decumbentibus, ramis adscendentibus, floribus axillaribus sessilibus trifidis. ☉. In campis arenosis humidis, (Westphalen bei Cocsfeld hinter d. Klinke, bei Haltern u. bei Marienbaum zwischen Xanten u. Cleve, v. Bönnigh.) Mai. Jun. D. fl. 1. p. 866. Rehb. ic. 2. f. 330-332. G.

2. BULLIARDA (DC. bull. philom. n. 49. p. 1.) Flores hermaphroditi. Cal. 4 partitus. Cor. 4 petala. Stam. 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. B. AQUATICA (DC. l. c. n. 49.) foliis linearibus, floribus brevissime pedicellatis vel sessilibus. ☉. In aquis stagnantibus et ad ripas, (sandiges Ufer d. Elbe bei Wittenb.; bei Berlin; bei Trebn in Böhm.; bei Burgsteinfurt, Osnabrück in Westphal.) Aug. Sept. Tillaea aquatica L. sp. 187., excl. synonym. plurim. „Planta minima: in aqua crescens angustior, erectior et viridior; extra aquam saepius prostrata, latior et magis rutilans.“ Wahlb. suec. p. 110. Specimina prostrata: Tillaea prostrata Schk. in Ust. ann. st. 2. p. 21. t. 3. Bulliarda prostrata D. fl. 1. 868. Fl. d. t. 1510. Flores albi. G.

2. B. VAILLANTII (DC. pl. grass. t. 74.) foliis linearibus-oblongis, pedunculis folio longioribus. ☉. In humidis subumbrosis, (auf d. Donaueschen bei Nussdorf in Oestreich, Schultes; der Standort in Oberhaden irrig, die daselbst gefundene Pflanze war Peplis Portula, Zeyher.) Jul. Aug. D. fl. 1. p. 868. Tillaea aquatica Lam. ill. t. 90. (non L.) T. Vaillantii Willd. sp. p. 720. Vaill. par. t. 10. f. 2. Flores carnei. G.

3. RHODIOLA (L. gen. n. 1124.) Flores dioici. Masc. Cal. 4 partitus. Cor. 4 petala. Stam. 8. Squamae hypogyna 4 ad pistilli rudimentum. Fem. Cal. 4 partitus. Cor. 0, vel petala 4, multo minora, quam in floribus masculis. Squamae hypogynae 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. R. ROSKA (L. sp. 1465.) 2l. In locis rupestribus alpium, (dch d. g. Alpenk. u. auf d. Vogesen u. Sudeten.) Jul. Aug. Schk. t. 331. Sedum roseum Scop. carn. 2. n. 560. S. Rhodiola DC. pl.

grass. t. 143. Cal. purpureus, petala lutescentia vel purpureascentia.

4. CRASSULA (L. gen. n. 392.) Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Stam. 5. Squamae hypogynae 5. Carpella 5, capsularia, polysperma.

1. C. RUBENS (L. syst. nat. 2. 226.) caule erecto superne trifido-cymoso vel ramoso, ramis adscendentibus, foliis sparsis patentibus semicylindricis glabris obtusis, floribus solitariis secundis sessilibus, ramis calycibusque glanduloso-pilosis. ☉. In vineis et arvis, (westliche Schweiz, bei Genf, Nyon, Cobbet, Duilliers, Basel; Oberbad. bei Riechen, Basel gegenüber; bei Trier.) Mai. Jun. D. fl. 3. 505. DC. pl. grass. t. 55. Sedum rubens L. sp. 619, (non syst. nat.) DC. prodr. p. 405, (non Haenk.) Pet. alba, carina valida, carnosa. In supplemento Fl. taur., p. 314., Bieberst. cum Crassula rubento Sedum suum pallidum, Fl. taur. 1. p. 353, combinavit, quod vero evidenter differt foliis teretibus angustioribus, ramis cymae divaricatis, staminibus 10, cauleque bienni; in Crass. rubente perpetuo stamina 5 inveni, ejusque radix stricto annua est.

2. C. MAGNOLII (DC. fl. fr. suppl. 522.) caule erecto superne bi-trifido cymoso paucifloro ramis foliis calycibusque glabris, foliis ovatis obtusis imbricatis, floribus solitariis secundis sessilibus. ☉. In collibus apricis, (Istrien, Müll.) April. D. fl. 3. p. 304. C. caespitosa Cav. ic. t. 69. f. 2., sec. DC. Tillaea rubra Gouan. hort. 77. Tillaea erecta Sauv. monsp. 129. Sedum caespitosum DC. prodr. 3. p. 405. Planta praecedente dimidio minor. Flores dilute carnei, carina petalorum purpurea. J.

5. SEDUM (L. gen. n. 579.) Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Stam. 10. Squamae hypogynae 5. Carpella 5, capsularia, polysperma.

Genera: Bulliarda, Crassula, Sedum, et, si flores nullo modo excipias, Rhodiola, inter se non differunt, nisi numero partium fructificationis; Semperviva vero distincta florae nostrae omnia, (excepta sola varietate Sempervivi tectorum, staminibus monstruose mutatis instructa,) petalis basi in corollam monopetalam connatis a Sedo et ceteris generibus memoratis recedunt.

Sect. I. TELEPHIUM. Radix valida, ramosa, multiceps, pluricanalis; caudiculi vero supra terram repentes nulli. (Radix autumnus novae gemmas vel turiones, in sequente anno progerminantes, agit, dum caules horizontalis parent.)

1. S. MAXIMUM (Suter. flor. helv. 1. p. 270.) foliis planis oblongis ovatisve obtusis inaequaliter dentato-serratis plerumque oppositis ternisve, inferioribus lata basi sessilibus, superioribus basi breviter cordatis subamplexicaulibus, cymis terminalibus confertis, petalis patentibus rectis apice cucullato impressis corneulo minuto compresso terminatis, staminibus interioribus imae basi corollae insertis. 2l. In sylvis montanis, locis rupestribus, muris, ad aggeres, dumeta, (doch d. ganze Gebiet, doch nicht aller Orten.) Medio Augusto florere incipit. Rehb. ic. 8. f. 969. S. Telephium J. et E. L. sp. 616. S. latifolium Bertol. amoen. it. 366. D. fl. 3. p. 299. St. h. 83. optima. S. Telephium St. h. 6. minus bona. Anacampseros maxima Haw. syn. ed. germ. p. 121. Flores e viridi-ochroleuci;

alabastris pentagoni, faciebus leviter excavatis. Ovaria dorso convexa. Folia in basi breves aurículas gerunt, in turionibus cauli applicatas et infra folii insertionem productas; in *Sedo purpurascens* contra folia basi quidem lata affixa sunt, sed auricularum nullum vestigium invenio. — Planta hic proposita est *Sedum Telephium* fl. suecic., ut specimino vivo, Upsaliae effosso, nunc in horto nostro laete vigente, quod mihi cl. Hornschuch. e Suecia amice attulit, probatur.

2. *S. PURPURASCENS* (Koch. suppl. fl. germ. ined.) *foliis planis obovatis oblongis laecoalatisve laecoaliter dentato-serratis vel subintegerrimis, superioribus basi rotundata sessilibus, infimis breviter petiolatis, saepe oppositis ternisve, cymis terminalibus confertis, petalis supra medium recurvo-patentibus apice planis subcanaliculatis obsolete coriiculatis, staminibus interioribus in sexta parte supra basin petalorum insertis.* 2l. In montosis apricis, sylvaticis, muris, ad aggeres et dumeta, (Schweiz n. v. da nuf d. linken Rheinufer bis nach d. Niederlanden n. auf d. rechten Rheinufer dch Bad., Würtemb., Hess., Westph. bis Holstein.) Sub finem Julii florere incipit. St. h. 83. *S. Telephium* Smith. Engl. fl. 2. p. 315. Rechb. ic. f. 968. D. fl. 3. p. 299. Koch. syn. ed. 1. p. 258. *S. Telephium* β. *purpureum* L. sp. 616. *Telephium purpurascens* Fuchs. hist. stirp. Lugd. 1549. p. 761. Antecedenti simile, sed absque dubio species diversa: dimidio mense prius floret, fructusque jam formavit et ultimos flores jam explicavit, quum *Sedum* maximum flores primos aperire incipit; humilius est, folia basi rotundata oequae auriculata affixa et infima in petiolum brevem attenuata sunt; flores dilute porpurei, margine limba alba angusta cincti, petala apice multo minus impressa, ibique corniculo multo minus evidenti instructa, alabastris perinde pentagoni, sed faciebus planis praediti, ovariaque in dorso levi sulco impressa sunt. — Haec planta verum exhibet *Telephium purpureum* veterum auctorum; eamque in provinciis Rheni superioris et Suevia, ubi Fuchsius, Tragus, Tabernaemontanus et Bauhinii habitaverunt plantasque, has terras inhabitantes, observaverunt, haec est vulgatissima. Contra *Sedum Fabaria*, una e rarissimis florae germanicae plantis, adhuc non nisi in duobus montibus editis repertum est, botanicisque supra memoratis ignotum fuit, nisi *Telephium purpureum* minus, quod C. Baubiu., (conf. prodr. p. 133.) „in editissimo monte Brisoiae, Belchen dicto,“ collegit, hoc referendum sit. — Nomini *Sedi* purpurei ob ambiguitatem epitheton, a Fuchsio propositum, substitui. Variat:

β. *albiflorum*, floribus albis. Tabernaem. kräuterb. p. 1227. fig. 1. Hoc vivum nondum observavi.

3. *S. FABARIA* (Koch. syn. ed. 1. p. 258.) *foliis planis oblongo-lanceolatis laecoalatisve dentato-serratis basi integerrime cuneata in petiolum brevem attenuatis alternis sparsisve, cymis terminalibus confertis, petalis patentibus apice planis subcanaliculatis obsolete coriiculatis, staminibus interioribus triente supra petalorum basin insertis.* 2l. In cacumine montium editorum, (his-her blofs auf d. Gipfel der Babia Gora in Schlesien, Wimmer., u. auf d. hohen Acht in d. Eifel, Wirtgen.) Toto mense, in horto

saltem, prius floret, quam *S. purpurascens* atque fere mense integro et dimidio prius, quam *S. maximum*; etenim sub finem Junii florere incipit. St. b. 83. *S. purpureum* Tausch. bot. ztg. 17. 2. p. 515. Wimm. schles. fl. ed. 2. p. 89. *S. Telephium* Rehb. fl. exc. p. 550. *S. Telephium* γ. L. sp. 616. ? *S. Telephium purpureum* minus C. Bauh. prodr. p. 133. ? Color et figura petalorum, atque conformatio alabastrarum, ut in antecedente, sed flores minores, petala patentia et non recurvata, ovariaque breviora, et dorso non impressa sunt. A specie antecedente tempore florendi multo praecociore, insertione staminum et figura ovariorum tuto distinguitur.

4. *S. ANACAMPSEROS* (L. sp. 616.) *foliis planis obovatis integerrimis* obtusissimis glabris, caulibus decumbentibus, *corymbis terminalibus densis*. 2l. In rupibus alpinis, (in d. südwestlichen Schweiz auf d. Surchamp u. Richard, d. Aelener, u. auf d. Fouly, Alesse u. andern Walliser Alpen.) Jul. Tabern. krtb. p. 1228. f. 4. Flores purpurei vel albi, carina viridi. H.

Sect. II. CEPAEA. Radix tenuis. Caulis solitarius, simplex, vel a basi in ramos caulescens secundarius divinus; caudiculi repentes nulli. (Radix annua, vel biennis, cum caule fructifero moriens, rarius ramo uno alterove radicali erecto instructa, et cum hoc in annum tertium perdurans.)

* Folia plana.

5. *S. STELLATUM* (L. sp. 617.) *foliis planis subrotundis angulato-crenatis* in petiolum attenuatis oppositis alternisve glabris, *cyma subbifida pauciflora*, floribus in axilla bractearum sessilibus, petalis lanceolatis acutis. ☉. In montosis rupestribus, muris, (in d. südl. Schweiz.) Jun. Jul. Column. phytob. p. 42. icon. Pet. alba vel dilute rosea, carina viridi. H.

6. *S. CEPAEA* (L. sp. 617.) *foliis planis integerrimis* obtusis, inferioribus petiolatis obovatis oppositis ternis quaternisve, superioribus lineari-cuneatis, *panicula oblonga*, petalis lanceolatis cuspidate tenuissima terminatis. ☉. In saxosis asperis umbrosis et sylvaticis, (südl. Schweiz, Gebiet d. Fl. v. Spa bei Maastricht, Lej.!) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 301. Camerar. epit. 673. *S. Cepaea* et *S. galioides* All. 2. p. 117. *S. paniculatum* Lam. dict. 4. p. 630. *S. spatulatum* W.K. pl. r. h. t. 104. Flores dilute rosei, carina purpurea.

** Folia semiteretia vel teretia.

7. *S. HISPANICUM* (L. sp. 618.) *foliis subteretibus linearibus acutiusculis patentibus basi aequali sessilibus, cyma subglabra, floribus dodecandris hexapetalis*, petalis lanceolatis cuspidatis calyce quadruplo longioribus, caudiculis repentibus nullis. ☉. In rupibus convallium alpinarum, (Cant. Glarus u. Schwyz; Tyrol, Kärnth., Krain u. Steyer., Istrien.) Jul. D. fl. 3. 305. St. h. 27. *S. Guettardi* Gmel. ! bad. 2. p. 280. *S. glaucum* W.K. pl. r. hung. p. 198. t. 181. *S. sexfidum* MB. taur. cauc. 1. p. 354. Gregarie crescit, et plantae hornotinae non florentes cum biennibus et florentibus adeo mixtae occurrunt, ut caespitem plantarum perennium repraesentent. Pet. alba, nervo subtus roseo. — *S. pallidum* MB. l. p. 353, folia habet obtusiora, petala ovata abruptius in cuspi-

dēm contracta, capsulas dimidio angustiores acutas, lacinias calycis constanter quinque, totidem petala capsulasque et stamina decem. *Crassula rubens* ab hoc valde differt.

8. *S. VILLOSUM* (L. sp. 620.) *foliis linearibus obtusis subteretibus supra planiusculis erectis basi aequali sessilibus paniculae glanduloso-pubescentibus*, panicula subracemosa, petalis ovatis acutis calyce duplo longioribus, caudiculis repentibus nullis. ☉. In pratis humidis uliginosis turfosis planitierum, montium et alpinum. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 305. St. h. 6. Pet. rosea, stria dorsali purpurea.

9. *S. ATRATUM* (L. sp. 1674.) *foliis tereti-clavatis basi aequali sessilibus, corymbis terminalibus simplicibus densis glabris*, defloratis fastigiatis, floribus pedunculatis, petalis ovato-lanceolatis cum brevi apiculo obtusiusculis calyce duplo longioribus, *caudiculis repentibus nullis*. ☉. In locis alpium petrosis apricis, (von d. Schweiz deh d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 306. Jacq. a. t. 8. S. haematodes Scop. carn. 1. p. 323. *Crassula rubens* St. h. 22., mala. Pet. alba vel viridi-flavescentia, nervo virente.

10. *S. ANNUUM* (L. sp. 620., excl. citato Raii.) *fol. linearibus obtusis teretibus supra planiusculis basi aequali sessilibus, cymis glabris*, caule a basi ramoso, ramis plerumque bifidis denique elongatis flexuosis, floribus unilateralibus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calyce subduplo longioribus, *caudiculis repentibus nullis*. ☉. In rupibus et muris German. septentr. et regionum subalp., inque alpes altissimas adscendens, (deh d. g. Alpenk., auf d. Vogesen, d. Belchen im Breisgau, u. auf Sandhügeln bei Pretz in Holstein.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 307. S. saxatile Wiggers. prim. p. 35., (non All.) S. aestivum All. ped. 2. 121. S. rupestre Oed. fl. d. t. 59. S. Oederi Retz. pr. p. 562. S. saxatile DC. prodr. 3. p. 409.) excl. syn. S. alpestris Vill. et S. saxatilis All.) — S. saxatile Willd. est species mixta; S. schistosum Lej. non differt a S. sexangulari. Petala flava.

SECT. III. *SEGA CERUINA*. E radice caespitem caudiculorum repentium et ramorum adscendentium sterilium promuni, inter quos caules floriferi emergunt. (Rami foliati, non floriferi, perennant supra terram, floriferi autem quotannis pereunt.)

* Flores albi vel rosei.

11. *S. ALBUM* (L. sp. 619.) *foliis oblongo-linearibus linearibusque obtusis subcylindricis superne planiusculis patentibus basi aequali sessilibus, panicula subfastigiata glabra*, petalis lanceolatis obtusiusculis calyce triplo longioribus, *caudiculis repentibus*, caulibus sterilibus sparsim et patentiter foliatis. 2l. In rupibus, locis asperis, muris. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 309. Fl. dan. t. 66. Petala alba vel dilute rosea, antherae fusco-purpureae.

12. *S. DASYPHYLLUM* (L. sp. 618.) *foliis carnosis breviter ellipticis dorso gibbis basi aequali sessilibus, plerisque oppositis, panicula glanduloso pubescente*, petalis ovatis obtusiusculis calyce duplo longioribus, caudiculis repentibus, ramis sterilibus dense foliatis. 2l. In rupibus humidiusculis vallium alpinarum, et ad muros planitierum, alpes comitantium, (Vogesen; Schweiz u. deh d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 310. Jacq. h. vind. 2.

t. 153. S. glaucum Lam. dict. 4. p. 630., non Kit. Pet. alba, dorso linea purpurea. Variat totum glanduloso-pubescent, (bei Lüttich, Lej.!)

Sedum anglicum in Deutschl. fl. 3. p. 311., auctoritate cl. Reichenbachii receptum, monente Dom. Burkhard., in Lusatia non crescit.

** Flores flavi.

13. S. ACRE (L. sp. 619.) *foliis* carnosis *ovatis* acutiusculis dorso gibbis basi obtusa sessilibus, *cyma glabra*, petalis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, *caudiculis repentibus*, caulibus sterilibus sexfariam foliatis. 2l. In campis arenosis, ericetis, montium declivibus, muris. Jun. Jul. D. fl. 3. p. 312. Schk. t. 123.

14. S. SEXANGULARE (L. sp. 313.) *foliis* teretibus *linearibus* obtusis *basi deorsum apiculata sessilibus*, *cyma glabra*, petalis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, *caudiculis repentibus*, caulibus sterilibus sexfariam foliatis. 2l. In iisdem cum praeecedente locis, sed minus frequens. Jun. Jul., serius tamen antecedente. D. fl. 3. p. 313. Fl. dan. t. 1644. S. sexangulare et schistosum Lej. spa. p. 206. S. Forsterianum Rehb. ic. 9. f. 1135., (post deflorationem depictum ramis cymae erectis.) S. boloniense Rehb. ic. 9. p. 18. — Folia in S. sexangulare minus evidenter sexfaria, quam in S. acri.

15. S. REPENS (Schleich. in DC. suppl. fl. fr. p. 525.) *foliis linearibus* teretibus utrinque planiusculis *basi aequali sessilibus*, *cyma 2-5 flora glabra*, petalis ovato-oblongis obtusis calyce sesquialongioribus, *caudiculis repentibus*, caulibus sterilibus dense foliatis. 2l. In rupibus alpium et montium altiorum, (Schweiz, Tyrol, Salzb., Käruth., Steyerm.; Sudeten auf d. Schneekoppe, d. Altvater; Vogesen auf d. Hohenack.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 314. S. repens DC. prodr. 3. p. 409. S. rubens Hacn. it. sud. p. 114. S. alpestre Vill. delph. 3. p. 684., ob radicem perennem. S. saxatile Allion. ped. 2. p. 121. Nomen antiquissimum Villarsii non praetuli, quum in dubium vocari possit, num eandem plantam designet; et nomen Haenkeanum ob ambiguitatem — confundi enim potest cum Sedo rubente Linn. sp. pl. p. 619., (Crassula rubente L. syst. veg. p. 253.,) — Schleicheriano postposui.

16. S. ANOPETALUM (DC. rapp. 2. p. 80.) *foliis* lineari-subulatis carnosis acutis mucronatis supra planiusculis, *basi productis subcalcaratis*, ramorum sterilium imbricatis, *cyma glabra*, calycis laciniis acuminatis, *petalis* calyce subduplo longioribus lanceolatis acuminatis *erectis*, *caudiculis repentibus*. 2l. In rupetribus et muris calcareis apricis, (Triest, Biasoletto! Schweiz, bei St. Claud. n. im Thale Auzasca, Gaud.; häufig bei St. Maurice, Sonder.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 319.

17. S. REFLEXUM (L. sp. 618.) *foliis* lineari-subulatis acutis breviter mucronatis carnosis utrinque convexis *basi productis subcalcaratis*, ramorum sterilium imbricatis patentibus reflexive, *cyma glabra*, calycis laciniis acutis, *petalis* calyce duplo longioribus lanceolatis *patentibus*, *caudiculis repentibus*. 2l. In locis

apricis, campis arenasis, montosis rupestribus. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 317. *S. collinum* Wimm. et Grah. fl. siles. 1. p. 444. Variat foliis remanentioribus, patentibus, reflexis, denseque imbricatis, tenuioribus vel dupla crassioribus; atque

α. *viride*, foliis lacte viridibus: *S. reflexum* L. sp. 618. Reichenb. ic. 3. f. 459. *S. crassicaule* Link. en. 1. 438. Haec varietas in montibus altioribus, praecipue parphyritis, crescit.

β. *glaucum*, foliis glaucescentibus, glaucis et caesiis: *S. rupestre* L. sp. 618., excl. syn. Dillen. St. h. 12. *S. reflexum* Fries. halland. p. 80. — *S. rupestre* Willd. en. suppl. p. 26., foliis erectis, cauli adpressis; *S. collinum* Willd. l. c. foliis patentibus; *S. recurvatum* Willd. l. c., *S. reflexum* Link. en. 1. 438., foliis recurvatis; *S. glaucum* Smith. engl. fl. 2. 321., foliis tenuioribus. — Omnes hae varietates formis innumeris invicem in sese transeunt; in hortis plures species distinguuntur, investigatione montium alplumque evanescentes.

18. *S. ELEGANS* (Lej. fl. d. spa. 1. 205.) foliis lanceolato-linearibus acutis breviter mucronatis carnis utrinque planiusculis basi productis subcalcaratis, ramorum steriliū dense imbricatis, cyma glabra, lacinii calycis rotundato-obtusis, petalis oblongis calyce dupli longioribus patentibus, caudiculis repentibus. 2l. In rupibus et muris, (hei Maastricht, Lej.!) Jul. Aug. *S. rupestre* Smith. brit. 690. D. fl. 3. p. 318. Dill. h. elth. t. 256. — *S. reflexum* L. succ. et sp. pl., excl. synonymi Dillenii, est varietas *S. reflexi*, qua de causa, aptime monente amico Harnung, Lejeunianum nomen restitui. Nundum vivum vidi. G.

6. *SEMPERVIVUM* (L. gen. n. 612.) Cal. 6-20 partitus. Pet. 6-20, basi cum staminibus et inter se in corallam monopetalam connexa. Squamae hypogynae et carpella tot, quot petala. (Sempervivum tectorum, quod ubique in muris et tectis colitur, ibique vere spontaneum non est, stamina habet monstrore in pistilla mutata, aut omnia, aut plurima, eaque a petalis sejuncta sunt; in sylvestri planta verna, alplum rupes inhabitante, stamina cum petalis in corallam monopetalam connata sunt, ut in caeteris speciebus generis.)

Sect. I. *SEMPERVIVUM GENUINUM*. Petala et calyce laciniae stellato-expansae; capsulae basi connatae, divergenti-ascendentes atque cohaerentem spatium pelviforme includentes, saepe oblique truncatae, margine exteriori in stylum abeuntes.

1. *S. TECTORUM* (L. sp. 664.) foliis rosularum oblongo-abbreviatis abrupte in mucronem acuminatis gramineo-viridibus glabris margine ubique ciliatis, petalis stellato-expansis lanceolatis acuminatis calyce dupli longioribus, squamis hypogynis brevissimis convexis glanduliformibus. 2l. In rupibus alplum, (in d. Schweiz auf d. Gotthard u. andern hohen Gebirgen; in Krain auf d. Felsen des Isanzothales; auf Manern u. Döckern häufig angepflanzt.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 334. St. h. 23., varietas monstruosa staminibus. Sedum tectorum Scap. carn. 2. 325. Petala rosea, striolis purpureis adpersa, carina dorsali virente. In caespitibus huius speciei, muros et tecta inhabitantibus, stamina 12 interiora, vel etiam

etiam omnia, in ovaria pedicellata transformata sunt; conf. Sturmii figuram et annotationem post characterem generis supra insertam *).

2. *S. WULFENI* (Hopp. in litt.) *foliis* rosularum oblongo-obovatis abrupte in mucronem acuminatis glaucis *glabris ciliatis*, margine apicis aetate decalvato, *petalis stellato-expansis* linearibus apice subulatis calyce triplo longioribus, *squamis hypogynis erectis lamelliformibus subquadratis*. 2l. In rupibus summorum alpium, (Tyrol, Kärnth., Steyerm.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 386. *S. globiferum* Wulfen. in Jacq. fl. a. 5. app. t. 40. St. b. 23. Petala sulphurea vel dilute e viridi flavescentia. Propagines non globosae.

Sub suo Sempervivo globifero Linnaeus initio fortasse *S. soboliferum* intellexit, in Speciebus plantarum autem hoc nomen plantae rossicae, a D. Gmelino sibi missae, et nuper a Bessero in en. pl. Volh. fusius descriptae, imposuit, (habitat in Rutheno. D. Gmelin. "L. sp. 664.") Hoc vivum a Cl. Bessero acceptum, sic definit: *S. globiferum*, (L. sp. 665., exclus. synonymis; synonyma enim nullius momenti sunt neque extricanda,) *foliis* rosularum obovato-cuneatis breviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus, setisque multo longioribus ciliatis, *petalis stellato-expansis* lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis calyce quadruplo longioribus, filamentis inferne compressis, ovarii oblique lanceolatis, *squamis hypogynis brevissimis convexis glanduliformibus*. Caulis pedalis, petala ochroleuca, stria dorsali virente, basi connexa, filamenta ad basin conspicue compressa, initio albida, denique dilute rosea. *S. globiferum* Koch. bot. ztg. 18. p. 210. t. 1.

3. *S. FUNKII* (Braun. Koch. in d. bot. ztg. 15. l. p. 1. t. 1.) *foliis* rosularum oblongis breviter acuminatis utrinque *glanduloso-pubescentibus*, pilisque longioribus validis ciliatis, *petalis stellato-expansis* lanceolatis acuminatis calyce subtriplo longioribus, filamentis teretibus, *ovariis lato-ovatis subrhombicis*, *squamis hypo-*

*) Semperviva ditissima florae nostrae, addito *S. globifero* rossico, sunt:

A. Petala 6, in formam campanae disposita.

Folia cantina ciliata et simul utrinque pubescentia. *S. hirtum*.

Folia cantina praeter ciliis marginales glabra,

oblongo-cuneata fere obovata, ultra medium acuta vel acuminata. *S. soboliferum*;

lanceolata, iam a medio ad apicem acutius attenuata. *S. arenarium*.

B. Petala 12, vel plura, stellato-expansa.

Folia glabra, margine ciliata;

laete viridia. Pet. purpurea; squam. hypog. brevissimae, convexae, glanduliformes. *S. tectorum*;

glaucia; pet. aniphrea; squam. hypog. lamelliformes. *S. Wulfen*.

Folia glanduloso-pubescentia, ciliata et apice pilis arachnoidicis connexa. *S. arachnoidicum*.

Folia glanduloso-pubescentia, ciliata, pilis arachnoidicis destituta.

Squamae hypog. brevissimae, convexae, glanduliformes; petala ochroleuca. *S. globiferum* Bess. ruthenicum Koch. in hort. Erlang.

Squam. hypog. lamelliformes, erectae, subquadratae.

Ovaria lato-rhombica; cilia foliorum pilis caeteris validiora; flores purpurei. *S. Funkii*.

Ovaria oblique-lanceolata; cilia caeteris pilis vix validiora.

Flores porpurei; filamenta teretia, erecta. *S. montanum*.

Flores ochroleuci; filamenta compressa, recurvata. *S. Braunii*.

gynis erectis lamelliformibus subquadratis. 2l. In alpinis, (Tyrol, Kärnthen, Funk; Salzburg, am Malsitzer Tauern, Braun.) Jul. Aug. Petala rosea, stria media purpurea. Descriptio S. montani in D. fl. 3. p. 387. ad hanc speciem pertinet. St. h. 67. G.

4. *S. MONTANUM (L. sp. 665.) foliis rosularum oblongo-cuneatis breviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo longioribus subciliatis, caulinis oblongis erectis antice paulo latioribus, petalis stellato-expansis lanceolato-subulatis acutissimis calyce subquadruplo longioribus, filamentis teretibus, ovario oblique oblongis, squamis hypogynis erectis lamelliformibus subquadratis. 2l. In alpinis et montibus altioribus, (Schweiz, deh d. g. Alpenk. u. auf d. Gipfel d. Babia Gora in d. Sudet.) Jul. Aug. D. fl. 3. 387., excl. descriptione. St. h. 23 et 67. Pet. lilacina, stria media violacea.*

5. *S. BRAUNII (Funk. Koch. ap. Sturm. h. 67.) foliis rosularum oblongo-cuneatis acutis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo longioribus subciliatis, caulinis superioribus e basi latiore ovata lanceolatis patentibus, petalis stellato-expansis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis calyce subtriplo longioribus, filamentis inferne compressis, ovario oblique oblongis, squamis hypogynis erectis lamelliformibus subquadratis. 2l. In rupibus alpinis altissimarum, (auf d. Pasterze am Großglockner in Kärnthen, Braun, Funk!) Petala ochroleuca, stria dorsali viridi. Filamenta alba, antheris luteis.*

6. *S. ARACHNOIDEUM (L. sp. 665.) foliis rosularum obovatis oblongisve breviter acutis glanduloso-hirtis setoso-ciliatis apice fasciculato-barbatis, pilis radiato-divaricatis arachnoideis apices foliorum connectentibus, petalis oblongo-lanceolatis acuminatis calyce triplo longioribus. 2l. In alpinis rupibus, (Schweiz, Tyrol, Salzbg., Kärnth., Steyererm.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 388. St. h. 23. Pet. rosea, stria purpurascens.*

Sect. II. *JOVISRHODA.* Petala et calycis lacinae erectae, campanulatae, filis apice recurvatae. Capsulae rectae, erectae, longitudinaliter dense congestae, aensum in stylum attenuatae. Propagines decedentes.

7. *S. HIRTUM (L. sp. 665.) foliis rosularum oblongo-lanceolatis acutis, a medio ad apicem attenuatis glabris margine ciliatis, caulinis cordato-ovatis acuminatis calycibusque margine ciliatis supra subtusque hirtis, floribus campanulatis. 2l. In rupibus alpinis et montium humiliorum, (Steyerm., Oestr., Mährische u. Schles. Gebirge.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 391. Schmidel. ic. t. 17. St. h. 30. G.*

8. *S. SOBOLIFERUM (Sims. bot. mag. t. 1457.) foliis rosularum oblongo-vel obovato-cuneatis acutis, caulinis oblongis acuminatis, supremis ovatis, omnibus calycibusque supra subtusque glabris margine ciliatis, floribus campanulatis, calyce corolla dimidia brevior. 2l. In rupibus, maris et tectis, (deh d. Alpenk. u. auf d. Polauer Bergen in Mähren; auf Mauern u. Dächern, wahrscheinlich, so wie S. tectorum, angepflanzt.) Jul. Aug. D. fl. 3. 390. S. globiferum Rehb. fl. exc. p. 551.*

9; *S. ARENARIUM* (Keech. snopl. fl. germ. inedit.) *foliis rosularum lanceolatis a medio ad apicem sensim angustioribus* acutis, caulinis inferioribus e latiore subcordata basi ovato-oblongis, supremis triangulari-ovatis, *omnibus calycibusque margine ciliatis supra subtusque glabris, floribus campanulatis, calyce corolla triplo brevior.* 2l. In terra sylvatica Tyrolis, (v. Hrn. Braun, Lehrer d. Naturwissensch. in Bayreuth, bei Antholz im Brunnseecker Thale entdeckt n. mir lebend mitgetheilt.) Jul. Aug. Simile antecedenti, sed dimidio humilior, folia dimidio minora et angustiora, lanceolata, iam a medio versus apicem sensim angustata ideoque multo angustiora; flores autem non dimidio minores, at ochroleuci, ut in illo.

7. *UMBILICUS* (DC. in bull. phil. 1801. 49. prodr. 3. 399.) Cal. 5 partitus. Cor. monopetala, campanulata, 5 fida, laciniis erectis. Stam. 10, corollae inserta. Squamae hypogynae 5. Carpella 5.

1. *U. PENDULINUS* (DC. pl. grass. t. 156.) foliis inferioribus peltatis orbiculatis concavis, floribus racemosis pendulis, pedicellis bracteam integerrimam subaequantibus. 2l. In rupibus et muris, (bei Belgirate am langen See, Cant. Tessin, Hegetschw. et Heer. n. an d. Mauern d. Klosters d. Stadt Veglia, Morowich. bot. ztg. 17. 1. 79.) Jun. Jul. Cotyledon Umbilicus Huds. angl. 194. *C. Umbilicus* g. L. sp. 613. Camerar. epit. 858. H. J.

Ord. LII. CACTEAE. DC. prodr. 3. p. 457. Nopalene DC. theor. elem. 216. Cacti Juss.

Cal. ovario adhaerens; laciniis indefinitis, apice liberis, pluriserialibus, in corollam polypetalam calyci insertam sensim transeuntibus. Pet. bi-multiserialia, libera, vel in tubum elongatum connata et apice tantum libera. *Stam. numerosa, indefinita, disco apicem ovarii investienti inserta.* Styl. 1; stigmata plurima. *Ovarium 1 locale, multiovulatum; ovula placentis parietalibus, in series verticales digestis, affixa.* Bacca matura farcta. Semina in pulpa nidulantia, exalbuminosa; embryo curvatus aut spiralis; radícula ad hilum spectans. Frutices carnosí, aculeati, folia parva, succulenta.

1. *OPUNTIA* (Tournef. inst. 239. t. 122.) Sepala ovario adnata, foliiformia, summa plana, brevia. Petala indefinita, libera. Styl. basi constrictus, stigmata plurima, erecta. Bacca tuberculata.

1. *O. VULGARIS* (Mill. diet. n. 1.) diffuso-prostrata, repens, articulis obovatis, aculeis uniformibus brevissimis piliformibus numerosissimis. \bar{h} . Ad rupes apricas in regionibus calidioribus; ex America allata, nunc vero indigena facta, (in d. süd. Schweiz, Südtirol.) Jul. Cactus *Opuntia* L. sp. 698. D. fl. 3. 398. Flores sulphurei.

Ord. LIII. GROSSULARIEAE. DC. fl. franc. 4. p. 406.
prodr. 3. p. 477.

Cal. limbus *superus*, subplanus, vel campanulatus, vel tubulosus, 4-5 fidus, regularis. *Pet.* 4-5, ad marginem faucis inserta, cum laciniis alternantia, aequalia. *Stam.* 4-5, inter petala inserta, libera. Antherae longitudinaliter dehiscentes, biloculares. *Ovarium uniloculare*, multiovulatum; *placentis 2 parietalibus*, oppositis. *Styl.* 2-4 fidus. Fructus baccatus, calyce marcescente coronatus. Semina cum apice suo interiore, latiore et obtuso, ad funiculum elongatum affixa, albuminosa; integumentum exterius gelatinosum, interius membranaceum. Embryo minutus, ab hilo remotus, in apice seminis acuto locatus, cotyledones hilum spectantes.

1. RIBES (L. gen. n. 281.) Character generis idem atque ordinis.

Sect. I. GROSSULARIA. DC. prodr. 3. p. 477. Pedunculi 1-3 flori. Caulis (in nostris) spinosus, spinas ramulorum fulcrantes.

1. R. GROSSULARIA (L. sp. 291.) pedunculis 1-3 floris bi-tri-bracteatis, calyce campanulato, laciniis oblongis reflexis, petalis obovatis, *aculeis tripartitis*. $\bar{\text{f}}$. In locis incultis, rupestribus, muris. April. Mai. D. fl. 2. p. 251. Baccae albido-virentes, rarius rubrae. Variat insuper:

α . *glanduloso-setosum*, ovaria et baccae setis glanduliferis obsita: R. Grossularia L. l. c. St. b. 4., (saepe als d. var. β ; am Weichselbache im Fuschertbale d. Salz. Alpen u. zwar sehr häufig, v. Spitzl.)

β . *pubescens*, ovaria pilis brevibus mollibus eglandulosis obsita, baccae denique glabrae: R. Uva crispa L. sp. 292., St. h. 44. Ubique vulgare.— R. Uva crispa Tausch. bot. ztg. 21. 2. p. 722. mihi ignotum.

γ . *glabrum*, ovaria, folia, petioli, pedunculi, bractaeae et calyces glabra; margo foliorum, petiolorum, bractearum et laciniarum calycis ciliata: R. reclinatum L. sp. 291. Haec varietas, quae collitur, cultura orta videtur.

Sect. II. RIBESIA. DC. prodr. 3. p. 479. Flores racemosi, racemis 4-multifloris. Caulis inerme.

2. R. ALPINUM (L. sp. 291.) racemis glanduloso-pilosis erectis, calyce glabro plano, laciniis ovatis, petalis spatulatis, *bracteis lanceolatis pedicello longioribus*. $\bar{\text{f}}$. In montosis asperis rupestribus; in subalpina adscendens. Mai. Jun. D. fl. 2. 251. Jacq. a. t. 47. St. h. 51. Racemi masculi 20-30 flori, ovario nullo, antheris polline instructis, perfectis; feminei 2-5 flori, ovario perfecto et antheris polline destitutis. Flores flavescenti-virides, feminei magis virentes. Notas, quibus R. Hladnikianum a R. alpino distinguerem, in specimenibus siccis reperire non potui.

3. R. NIGRUM (L. sp. 291.) racemis pubescentibus pendulis, calyce pubescente glanduloso-punctato campanulato, laciniis limbi ob-

longis recurvatis, petalis oblongis, *bracteis subulatis* pedicello brevioribus, *foliis subquinelobis subtus glanduloso-punctatis*. \S . In locis humidis sylvaticis, in dumetis, ad paludes, rivulos, (im nördl. Deutsehl. an vielen Orten gemein; im mittlern u. südl. D. u. d. Schweiz hin u. wieder; in manchen Gegenden gar nicht.) Apr. Mai. D. fl. 2. 250. Tabern. krth. 1492. f. 2. Flores virentes, petala in superficie interiore rubra.

4. *R. RUBRUM* (L. sp. 290.) racemis glabriusculis cernuis, defloratis pendulis, calyce glabro pelviformi, laciniis margine glabris petalisque spathulatis, *bracteis ovatis* pedicello brevioribus foliis subquinelobis. \S . In sylvarum locis humidiusculis, in fruticetis, ad margines pratorum, (im nördl. D. an vielen Orten in Menge, im mittlern nur um Dörfer u. Häuser verwildert, im südl. wieder in den Voralpen.) April. Mai. D. fl. 3. p. 248. Schk. t. 48. St. h. 4. Flores unicolores, flavescenti-virentes. Baccæ rubrae, rarius carnea vel albid-flavescentes. Variat:

β . *sylvestre*, calyce fundo fuscescente, vel punctis ejusdem coloris adperso, petalis brevioribus, stylo breviori, filamentis latitudinem antherarum non aequantibus. D. fl. l. c. Non est status sylvestris plantae cultae, sed varietas; conf. Wimm. et Grah. fl. sil. 1. p. 109.

5. *R. PETRAEUM* (Wulf. in Jacq. miscell. 2. p. 36.) racemis subvillosis primum erectis cernuisque, defloratis pendulis, calyce glabro campanulato, laciniis spathulatis ciliatis erecto-patulis, petalis spathulatis, *bracteis ovatis* pedicello brevioribus, foliis subquinelobis. \S . In rupestribus humidis reg. subalpin., (Schweiz, Tyrol, Salz., Kärnth., Steyerm., Sudeten u. Vogesen.) April-Jun. D. fl. 3. p. 249. Jacq. ic. rar. t. 49. St. b. 56. Floribus rubellis ciliatis et foliorum lobis neutioribus statim dignoscitur. Variat rarius floribus non ciliatis, (Zell am See, v. Spitzel.)

Ord. LIV. SAXIFRAGEAE. Vent. tabl. 3. 277. DC. prodr. 4. 1. Saxifragae Juss. gen. 308.

Cal. 4-5 fidus, vel 4-5 partitus, *persistens*, adhaerens vel liber, aestivatione imbricatus. Pet. 4-5, calyci inserta, cum laciniis ejusdem alternantia, rarius o. Stam. libera, petalorum numero aequalia, vel dupla, calyci inserta, vel hypogyna. Discus epigynus vel hypogynus interdum obsoletus. Ovarium uni- vel biloculare, carpellis 2, margine seminiferis, constans; loculi multiloculati; placentae parietales in uniloculari, centrales in biloculari. Styl. 2, (rarius 4-5,) *persistentes*; stigmata oblique adnata. Fructus capsularis, saepe bilobus, intra stylos foramine, vel rima a basi ad apicem dehiscens. Embryo in axi albuminis, radícula ad hilum versa.

1. *SAXIFRAGA* (L. gen. n. 764.) Cal. 5 fidus, vel 5 partitus, ovario adnatus vel liber. Cor. 5 petala. Styl. 2, *persistentes*.

Caps. birostris, bilocularis, inter stylos foramine dehiscens, polysperma; spermophora in medio dissepimenti.

Sect. I. AIZOONIA. Tausch. hort. canal. fasc. 1. DC. prodr. 4. p. 18. Cauliculi perennantes, foliati. Folia, ad marginem notata linea longitudinali punctorum impressorum et squama alba calcarea, serius elabente, tectorum, alterna, omnia basi dilis non articulis obalta, inferiora emortua quidem, sed caeterum non mutata. Caulis annuus florifer foliis alternis obaltus. (Saxifraga mutata, eadem foliorum structura gaudens, biennis est.)

1. S. COTYLEDON (L. fl. lapp. ed. 2. p. 141.) foliis rosularum lingulatis secundum marginem serratum *multipunctatis*, punctis squamula calcarea foveolata tectis, *serraturis* apice cartilagineis *antrorsum acuminatis*, panicula pyramidalis, *ramis a medio 5-15 floris*, petalis cuneatis. 2l. In alpinis graniticis, (Schweiz im Ursern Thale, am Gotthard, Graubünd., Veltlin, C. Tessin u. Wal-lis.) Jul. Aug. D. fl. 3. 114. S. pyramidalis Lapeyr. hist. abr. pyren. p. 225. St. h. 33. Pet. nivea concolora, vel ad unguem purpurea, aut, secundum Gand., purpureo-venosa. St. h. 33. H.

2. S. AIZOON (Jacq. fl. austr. 5. p. 488. t. 438.) foliis rosularum lingulatis secundum marginem serratum *multipunctatis*, punctis squamula calcarea foveolata tectis, *serraturis* apice cartilagineis *antrorsum acuminatis*, caule superne racemoso, *ramis nudis unifloris vel apice bi-trifloris*, petalis subrotundis. 2l. In rupibus alpium et regionum subalpinarum, etiam in montibus humilioribus, (dch d. g. südl. Alpenkette; in d. Vogesen; d. höhern Bergen des Schwarzwaldes u. v. Mähr. u. Schles.; auch auf niedrigeren Bergen, in Böhmen, auf d. schwäbischen Alp., u. bei Creuznach in d. Rheinpfalz.) Jul. Aug. D. fl. 3. 114. St. h. 33. S. Cotyledon g. L. sp. 524. Calyx plerumque glaber, interdum glanduloso-pilosus. Petala nivea vel viridi-alba basi purpureo-punctata, rarius impunctata; haec varietas floribus impunctatis est: S. intacta Willd. hort. berol. 1. p. 75. Variat insuper:

a. *maior*, folia oblongo-linearia, in apice non multo latiora: S. recta Lap.! abr. p. 225.

β. *minor*, folia oblongo-obovata, breviora: S. Aizoon β. minor brevifolia Sternb. rev. p. 4. S. Aizoon Lap. abr. p. 226.

3. S. ELATIOR (Mert. et Koch. D. fl. 3. p. 115.) foliis rosularum lingulatis secundum marginem crenatum *multipunctatis*, punctis squamula calcarea foveolata tectis, *crenis* cartilagineis *truncatis*, foliorum caulino-rum truncatis denticulatisque, caule superne racemoso-paniculato, ramis elongatis nudis apice corymbosis 6-12 floris, petalis obovatis. 2l. In rupibus et locis petrosis, (in d. südlichsten Schweiz, am Fusse des Berges Umbrail bei Bormio; in den Alpen von Krain, Graf; v. Steyer-m., Maly; im Isen-zothale, Fuuk.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 115. S. longifolia β. media Sternb. rev. t. 1. a. u. t. 1. b. f. 2. S. longifolia Host. a. 1. p. 499. (non Lap.) Sturm. h. 33. fig. a. b. et c. folium, quoad crenas, male depictum. Folia crenis brevibus latis truncatis nec serraturis acuminatis, antrorsum versis, cincta. Caulis saepe sesqui-pedalis; his notis evidenter ab antecedentibus differt. An h. l. S. Hostii Tausch. syllog. 2. p. 240. ? at folia neutiquam serrulata, sed truncato-crenata. G.

4. *S. CRUSTATA* (Vest. man. bot. atg. 1805. p. 42.) *foliis rosularum linearibus obtusis integerrimis margine multipunctatis, punctis squamula calcareo foveolata tectis, caule superne racemoso, ramis nudis unifloris, vel subpaniculato, ramis apice 3-6 floris, panicula erecta, petalis obtusis obovatis cuneatisve.* 2l. In alpinis altissimis, (Tyrol, Kärnth., Krain, Steyerm.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 117. *S. longifolia* St. h. 33. fig. d. e. *S. longifolia* γ. minor Sternb. rev. p. 1. t. 1. b., figura principalis et fig. c. Flores albi. — *S. longifolia* Lap. differt: caulo a basi paniculato, panicula nutante, pyramidalis, ampla, valde multiflora et ubique glanduloso-pilosa. Praeterea multo maior, quandoque tripedalis, foliisque multo longioribus instructa est. G.

5. *S. MUTATA* (L. sp. 570.) *foliis rosularum lingulatis, margine cartilagineo postico dense fimbriato antice integerrimo vel obsolete serrulato cinctis, secundum marginem multipunctatis, caule racemoso-paniculato, petalis lineari-lanceolatis acutis.* 2l. In rupestribus montium humiliorum, alpes comitantium, (nördl. Schweiz, Vorarlberg, Bayern, Salzb., Kärnth., Steyerm.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 117. St. h. 35. Petala calycis laciniis angustiora, aurantiaca.

6. *S. BURSERIANA* (L. sp. 572.) *foliis caudiculorum dense congestis subulatis acuminatis rigide mucronatis triquetris argute cartilagineo-marginatis, supra septempunctatis, basi breviter ciliatis, iunioribus calcareo-crustatis, caule subunifloro, petalis patentibus subrotundis crenulatis multinerviis, nervis rectis.* 2l. In rupibus calcareis earumque fissuris, (Tyrol, Salzb., Kärnth., Krain, Steyerm.) Jun. Jul. D. fl. 3. 118. St. h. 33. Flores nivei, 9 lineas lati. G.

7. *S. VANDELLI* (Sternb. rev. sax. 34. t. 10. f. 3.) *foliis caudiculorum dense imbricatis erectis ovato-lanceolatis acutis rigide mucronatis triquetris cartilagineo marginatis, supra quinquepunctatis, basi fimbriatis, iunioribus tenuiter calcareo-crustatis, caule paucifloro dense glanduloso-villoso, calyce erecto, petalis calyce duplo longioribus campanulatis ovalibus quintuplinerviis, nervis rectis.* 2l. In alpinis rupibus, (auf d. Kankofel in Tyrol, Santer; Wormser Joch, Finke!, auf d. Corni di Canzo, Duby.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 119., in annot. Flores albi. Folia adeo dense imbricata, ut apices lato-subulati tantum in conspectum veniant; sicca valde rigida et pungentia.

8. *S. DIAPENSÓIDES* (Bellard. act. taur. 5. p. 277.) *foliis caudiculorum dense imbricatis erectis vel apice subrecurvis lineari-oblongis obtusis dorso convexis obtuse carinatis supra septempunctatis, basi subciliatis, iunioribus calcareo-crustatis, caule 2-5 floro dense viscido-piloso, petalis obovatis basi versus attenuatis integerrimis multinerviis, nervis rectis.* 2l. In alpinis helveticis rarissima, (bisher bloß an Felsen d. Bagnesthales am St. Bernhard, Hcer; aber später am M. Rosa gegen d. Zermattthal auf der Schweizer Seite von Ed. Krauss gefunden.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 121., in annot. Flores nivei. H.

S. aretioides Lapeyr. fl. pyr. p. 28. t. 13., St. h. 35., petalis aureis crenulatis a *S. diapensoides* primo adpectu distincta, in D.

fl., auctoritate Cl. Comit. d. Steruberg. recepta, e numero plantarum indigenarum delenda est. Specimen Saxifragae caesiae floribus flavidis erroris ansam dedit.

9. *S. SQUARROSA* (Sieb. bot. ztg. 4. 1. p. 99.) *foliis* caudiculorum *imbricatis* erectis *apice arcuato-patulis* lineari-lanceolatis *obtusis* submucronulatis angustissime cartilagineo-marginatis, dorso convexis obtuse carinatis, supra *septempunctatis*, basi fimbriatis, junioribus calcareo-crustatis, *caule* 2-6 *floro sparse glanduloso-piloso*, petalis subrotundo-obovatis quintuplinerviis, nervis rectis. 2l. In alpinis, (Tyrol, Schlehern, Funk! Ortles, Hargasser; Duron in Fassa, Facebini; Steyerm. auf d. Reduba, Zechent; Krain, Wocbein, Steueralp., Thomas.) Jul. Aug. D. fl. 3. 121. Bertol. fl. ital. 4. p. 464. *S. imbricata* Bertol. ann. stor. nat. 4. p. 460. *S. caesia* Scop. carn. 1. 294. t. 15. Flores albi, vel ochroleuci. G.

10. *S. CAESIA* (L. sp. 571.) *fol.* caudiculorum dense congestis *a basi arcuato-recurvatis* lineari-oblongis acutiusculis supra *septempunctatis*, dorso convexis obtuse carinatis, a basi ad medium fimbriatis, junioribus calcareo-crustatis, *caule* 2-6 *floro glabro vel sparse glanduloso-piloso*, petalis obovatis tripli-quintuplinerviis, *nervis lateralibus arcuatis*. 2l. In rupibus reg. subalpinarum et alpinum usque ad nives perennes; cum flaviis in convalles descendens, (Schweiz u. deb. d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 122. St. h. 33. *S. recurvifolia* Lap. pyr. p. 30. Flores albi.

11. *S. PATENS* (Gaud. belv. 3. p. 92.) *foliis* caudiculorum imbricatis *patentissimis apice subrecurvis* lineari-oblongis acutis, supra *septempunctatis*, dorso convexis obtuse carinatis, a basi ad medium fimbriatis, junioribus tenuiter calcareo-crustatis, *caule* binexfloro *sparse glanduloso-piloso*, petalis oblongo-obovatis 3 nerviis, *nervis lateralibus arcuatis*. 2l. In rupibus alpinum et convallium alpinarum, (Fouly in d. Schweiz, Gaud.; bei Mittenwalde in Tyrol, Zuccar.) Jul. D. fl. 3. p. 123. Folia dupla et quadruplo maiora, quam in *S. caesia*; petala oblonga, ochroleuca, non lactea.

Sect. II. PORPHYRAEON. Tavech. hort. canal. fasc. 1. DC. prodr. 4. p. 17. Caudiculi perennantes, foliati. Folia opposita, in apice crassiore retineo punctis 1-3 impressis, primum aquam in calcarea tecla, deinde nude, notata, ab apice retusa deorsum fimbria, non articulata, ciliata; inferius emortua quidem, sed caeterum non mutata. Caules anni floriferi abbreviati, pedunculiformes.

12. *S. RETUSA* (Gouan. illustr. 28. t. 18. f. 1.) caudiculis prostratis ramosissimis, ramis dense caespitosis, foliis oppositis quadrifariam imbricatis a medio patentibus recurvisve oblongo lanceolatis triquetro-carinatis apice plano triangulari tripunctato retusis, lacinis calycis margine glabris, floribus terminalibus solitariis ternis quaternisve. 2l. In alpinum rupibus, (auf dem Hochgölling u. Sirbitzkogel in d. Judenburger Alpen in Steyerm., v. Pat. Theod. Gassner entdeckt; am Monte Rosa auf d. Schweizer Seite, Ed. Krauss.) Jul. Aug. Flores dilute purpurei, in apice ramorum sessiles, vel ramulo proprio, foliis remotis obscuras, emersi, ut in duobus sequentibus. Calycis laciniae capsulam dimidiam, rostris non computatis, attingunt, igitur multo breviores sunt, quam capsula; in *S. oppositifolia* basin rostrorum superant.

13. *S. OPPOSITIFOLIA* (L. sp. 575.) caudiculis prostratis ramosissimis, ramis erectis dense caespitosis, *foliis oppositis* quadrifariam imbricatis oblongis obtusis apice incrassatis unipunctatis subtus triquetro-carinatis, *laciniisque calycis eglanduloso-ciliatis*, floribus terminalibus subsessilibus solitariis. 2l. In rupibus alpium, (von d. Schweiz deh d. g. Alpenk. bis Steyer. n. Krain; auf d. Sudeten.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 125. Rein. et Hoheuw. reis. t. 3. St. b. 7. *S. caerulea* Pers. syn. 1. 486. *S. retusa* Sternb. ap. St. h. 35., flores male caerulei picti sunt. Flores rosei, denique violacei.

14. *S. RUDOLPHIANA* (Hornsch. in litt.) caudiculis prostratis ramosissimis, ramis erectis dense caespitosis, *foliis oppositis* quadrifariam imbricatis obovatis obtusis apice subincrassatis unipunctatis dorso planis subcarinatis eglanduloso-supremis *laciniisque calycis glanduloso-ciliatis*, floribus terminalibus solitariis. 2l. In summis alpiis, (auf d. Kaiserthörl bei Heiligenblut, Hornschuch., auf d. Judenburger Alpen, Steyrer.) Jul. Aug. Simillima antecedenti; sed calyces et passim quoque folia suprema pilis mollioribus glanduliferis ciliata, ut in *Saxifraga biflora*, sed flores solitarii. An varietas *Saxifragae oppositifoliae* sit, ulterius inquirendum.

15. *S. BIFLORA* (All. ped. 2. p. 71.) caudiculis prostratis ramosis, ramis adscendentibus, *fol. oppositis* remotiusculis obovatis spatulatisve apice subincrassatis unipunctatis dorso planis subcarinatis, *superioribus laciniisque calycis glanduloso-ciliatis*, floribus terminalibus 2-3 capitatis, *petalis* distantibus lanceolatis *stamina subaequantibus*. 2l. In alpiis rupibus ad nives aeternas, (Schweiz, Tyrol, Kärnten, Steyermark.) Jul. Aug. D. fl. 3. 126. St. h. 35. Flores rosei vel albi.

16. *S. KOCHII* (Hornung. in d. bot. ztg. 1835. p. 465.) caudiculis prostratis ramosis, ramis adscendentibus, *foliis oppositis* laxè imbricatis obovatis spatulatisve apice subincrassatis unipunctatis dorso planis subcarinatis, *superioribus laciniisque calycis glanduloso-ciliatis*, floribus terminalibus 2-3 capitatis, *petalis* oblongis contiguis *stamina bis-terve superantibus*. 2l. In alpiis rupibus, (Schweiz auf d. Wege vom Leuker-Bade über d. Gletscher ins Lütsebtal, Dachröder; im Merzenbach Zehnden Gams in Oberwallis, Lager; Zwing bei Zell im Salz., Sauter.) Jul. Aug. Habitu *S. biflorae*, etiam laxè caespitosa, sed robustior, folia approximata, et flores duplo maiores. Var. floribus albis, Lager. Forma grandiflora *S. biflorae* sec. Heer.

Sect. III. TRACHYPHYLLUM. Gand. helv. 3. p. 108. Caudiculi perennantes, foliati. Folia alterna, margine, saltem basio versum, ciliis non articulatis obata, ante apicem tuberculo notata, cui foreola parva nuda, in iuventute aquamula non oblecta, in medio vero saepius glandulam gerens, impressa est. Calyx erectus vel patens.

17. *S. ASPERA* (L. sp. 572.) *foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis ciliatisque* apice supra unipunctatis, caulibus remotis patentibus, caudiculis prostratis gemmiferis, *gemma folio fulcrante dimidio brevioribus*, caule plurifloro, *calycibus inferis* patulis, laciniis submucronatis. 2l. In alpiis et convallium alpina-

rum locis petrosis humidis. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 127. St. h. 33. Flores albido-flavescentes.

18. *S. BRYOIDES* (L. sp. 572.) foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis ciliatisque apice supra unipunctatis, caulinis subapproximatis erectis cauli subadpressis, caudiculis prostratis, glomeribus foliorum dense compactis folium fulcrans aequantibus, caule unifloro, calycibus inferis patulis, laciniiis submucronatis. 2l. In alpinum altissimarum locis siccis, petrosis et glareosis, (deh d. g. Alpenk. u. in d. kleinen Schnee-grube d. Sudeten.) Jul. Aug. St. h. 33. S. aspera β . bryoides DC. prodr. 4. p. 46. D. fl. 3. p. 128. Flores albido-flavescentes. Caudiculi, vel potius totus caespes e gemmis et foliis fulcrantibus compositus est, ut in antecedente, sed gemmae multo maiores et plerumque dense congestae sunt, foliaque fulcrantia in oculos non incurrunt, quum gemmas longitudine non superent. Ab antecedente notis allatis iterum separavi, et botanicis alpes investigantibus commendo observandam.

19. *S. TENELLA* (Wulf. Jacq. collect. 3. p. 144. t. 17.) caudiculis prostratis erectisve, foliis lineari-subulatis cuspidato-aristatis setuloso-ciliatis glabrisve apice supra unipunctatis, calycibus superis, laciniiis aristatis. 2l. In rupestribus alpinum, (Kärnth., Krain in d. Vochein, Alpen um St. Lamprecht in Steyer.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 128. St. h. 35. S. arenarioides Brign. fasc. pl. forojul. 15. Flores albidi. G.

20. *S. AIZOIDES* (L. sp. 576.) caudiculis caulibusque adscendentibus foliosis, foliis linearibus mucronatis setuloso-ciliatis subtus planis supra convexusculis ante apicem unipunctatis, calycibus seminferis, laciniiis patentibus muticis. 2l. In glareis torrentium alpinorum et in humidis ndisque reg. subalpinarum, (deh d. g. Alpenk. u. auf d. Schwarzwalde.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 129. St. h. 35. Habitu Sedi reflexi. Pet. citrina, punctis croceis; in alpb. altioribus tota crocea: S. autumnalis St. h. 1. Varietas foliis rigide ciliatis, floribus intense aurantiacis: S. atrorubens Bert. am. it. p. 99. Varietas foliis non ciliatis: S. autumnalis L. sp. 576., sec. diagnosin.

Sect. IV. *HIRCULUS*. Tausch. hort. camel. f. 1. DC. pr. 4. p. 44. Caudiculi perennantes; caula annuus, foliatis. Folia plana. Calyx refractus. Petala basi bicallosa. Filamenta subulata.

21. *S. HIRCULUS* (L. sp. 675.) caudiculis prostratis filiformibus, caulibus erectis foliosis, foliis lanceolatis planis integerrimis, infimis in petiolum ciliatum attenuatis, calycibus inferis refractis, petalis multinerviis basi bicallosis. 2l. In ericetis et pratis turfosis, (von Holstein deh Mecklenb.; Pommern u. Brandenh. nach Preussen; in Oberschles.; in den Müsers von Oberschwaben u. Oberbayern, in d. kalten Sümpfen des Jura in d. Schweiz.) Jul. Aug. D. fl. 3. 130. St. h. 35. Petala anrea, basi croceo-punctata.

Sect. V. *ARABIDA*. Tausch. hort. camel. fasc. I. DC. prodr. 4. p. 46. Caudiculi perennantes, foliati; caules annui aphylli, (scap.) Cal. refractus, liber. Filamenta subulata. Petala ecallosa. Cilia foliorum obo articolata.

22. *S. STELLARIS* (L. sp. 572.) caudiculis rosulatis vel sparse foliatis, foliis obovato-cuneatis subsessilibus apice dentato-serratis,

scapo apice corymboso, *calyce infero refracto, petalis* patentibus lanceolatis *omnibus in unguem attenuatis, filamentis subulatis*. 2l. In alpium locis irriguis et ad rivulos; in subalpina descendens, (dch d. g. Alpenk.; auf d. Vogesen u. d. höhern Bergen d. Schwarzwaldes.) Jul.-Aug. D. fl. 3. p. 131. St. h. 35. In alpiis altioribus quandoque variat *acaulis*, floribus in foliorum rosula sessilibus; in locis frigidissimis *comosa*, floribus in folia parva conglomerata transmutatis. Petala nivea, punctis 2 citrinis.

23. S. CLUSII (Gouan. illustr. p. 28.) caudiculis rosulatis vel sparse foliatis, foliis oblongo-cuneatis petiolatis a medio dentatis, scapo apice corymboso, *calyce infero refracto petalis* horizontaliter patentibus inaequalibus, *tribus ovato-lanceolatis abrupte unguiculatis*, duobus lanceolatis in unguem attenuatis, *filamentis subulatis*. 2l. In alpium convallibus, locis udis, (in Tyrol im Pinzgau, im Oetzthale am wilden Krähkogel, auf dem Jufen.) Jul.-Aug. S. leucanthemifolia Lap. pyr. t. 25. D. fl. 3. p. 133. Citatum Clusii ap. Gouan. non ad haec, sed ad praecedentem speciem pertinet. Pet. nivea, 3 latiora basi maculis 2 citrinis, 2 concolora.

Sect. VI. HYDATICA. Tausch. hort. cann. fasc. I. DC. prodr. 4. 41. Caudiculi perennantes, foliati. Canes annui aphylli, (sepi.) Cal. refractus, liber. Filamenta sursum latiora. Cilia foliorum articulata, ad basim folii vero non articulata.

24. S. CUNEIFOLIA (L. sp. 574.) caudiculis rosulatis, foliis subretundo-obovatis spathulatisve obtusissimis repando-crenatis glaberrimis margine cartilagineis, *petiolo plano cuneato glabro* scapo paniculato, *calyce infero refracto, filamentis superne latioribus*. 2l. Ad rupes umbrosas alpium, (südl. Schweiz, Tyrol, Kärnthen u. Krain.) Jun.-Jul. D. fl. 3. p. 134. St. h. 35. Petala lactea, maculis 2 coadunatis flavis. Var.:

β. *apennina*, fol. minoribus, lamina apice truncata, paucidentata. Bertol. fl. ital. 4. p. 478. S. apennina Bert. fl. it. in nov. comm. bon. v. 4., sec. Bert. in fl. ital. Haec in Tyroli australi.

S. umbrosa L., (caudiculis apice foliosis, foliis obovatis subretusis crenatis glabris margine cartilagineis, petiolo dilatato plano lineari, margine villosa-ciliato, scapo paniculato, calyce infero refracto, filamentis superne latioribus,) nuper neque in Germania neque in Helvetia reperta est. Praeter hanc Scopoli sub nomine S. Gei describit S. hirsutam L., in montibus liburnicis, (bei Fiume,) lectam. Haec foliis basi subcordatis et petiolo dimidio angustiore, duplo autem longiore, et supra canaliculato, subtus semitereti, ibidemque in tota superficie hirsuto a S. umbrosa diversa est. Cl. Hostius sub nomine Scopoliiano veram S. Geum L. describit, foliis reniformibus, basi profunde cordatis, et petiolo longo, ubique villosa, diversam; quarum specierum loci natales etiam nunc adcuratius confirmandi sunt.

Sect. VII. DACTYLOIDEA. Tausch. DC. prodr. I. p. 23. Caudiculi perennantes, foliati. Folia ad marginem vel apicem non impresso-punctata, inferiora emortua quidem, caeterum vero non mutata. Canes annui foliati vel aphylli. Cal. ovario adnatus aequus vel patens. Cilia foliorum omnia articulata.

25. *S. PEDEMONTANA* (All. ped. 2. p. 73. t. 21. f. 5. 6.) caudiculis caespitosis dense rosulatis, foliis (siccitate nervosis) cuneatis vel obverse triangularibus trifidis, laciniiis lateralibus bifidis omnibusve inciso-dentatis, lobulis porrectis muticis, caule nudo corymboso, *foliis floralibus inferioribus triangulari-cuneatis 5-7 fidis, petalis oblongis basi in unguem angustatis* calyce duplo longioribus. 24. In alpihus altissimis, (auf d. Monte Rosa, die übrigen Standorte d. Schweiz zweifelhaft, in Deutschl. mit Sicherheit noch nicht gefunden.) Jul. D. fl. 3. p. 137. *S. heterophylla* Sternb. rev. p. 50. St. h. 33. *S. cymosa* W.K. pl. rar. hung. 1. p. 91. t. 88. Dignoscitur laciniiis calycis longis angustis, petalis in unguem angustum attenuatis lacteis, et stylis stigmatibus multo longioribus. H.

26. *S. MUSCROIDES* (Wulf. in Jacq. misc. 2. 123.) caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, *foliis laevissimis* (siccitate subnervosis) *linearibus integris vel linearibus cuneatis trifidis, laciniiis porrectis linearibus* foliisque integris apice rotundato-obtusis muticis, surculorum omnibus indivisis, caule subunifloro, apice nullifloro, *petalis patentibus ovali-oblongis obtusis sessilibus* calycem superantibus. 24. In locis rupestribus alpinum, (Schweiz u. deh d. g. Alpenk., kleine Schneegrube d. Sndet.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 139. *S. caespitosa* Scop. carn. 1. p. 293. t. 14., bona. *S. pyrenaica* Vill. delph. 3. 671., non Scop. Petala luteola, rarius ochroleuca. Planta viva a tribus sequentibus speciebus facile distinguatur: folia laevissima, vel sulcis leviter impressis et vix conspicuis notata sunt. Variat glabra, et pilis glanduliferis brevibus adpersa, atque occurrit:

a. compacta, caespites parvi, densissimi, folia dense imbricata, rosulae non explanatae, caulis subuniflorus, saepe vix semipollicaris: *S. acaulis* Gaud. helv.

β. intermedia, caespites densi, sed folia superiora in rosulas expansa, caulis 2-3 pollicaris, pluriflorus.

γ. laxa, caespites laxi, folia remota, ad apicem ramorum rosulata, ideoque caudiculi saepe quasi verticillati. St. h. 35. Praeterea variat:

δ. integrifolia, folia omnia integra, rudimento lobi alterius quandoque emarginata: *S. pygmaea* Haw. misc. nat. 168.

ε. moschata, ubique pilis copiosis glanduloso-viscidis tecta: *S. moschata* Wulf. in Jacq. misc. 2. 125. t. 21. f. 21. Sternb. rev. t. 11. f. 3., mala, St. h. 33., melior.

ζ. atropurpurea, petala saturate atropurpurea; caeteram obvenit glabra et glanduloso-pilosa. *S. atropurpurea* Sternb. ap. St. h. 35.

η. crocea, petala pulchre crocea: *S. crocea* Gaud. helv. 3. p. 133. Hanc in Helvetia, (am Monte Rosa auf d. Schweizer Seite gegen das Zermattthal,) legit Dom. Ed. Krauss.

27. *S. EXARATA* (Vill. delph. 4. 674.) caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, *foliis sulco triplici exaratis* siccitate elevato-nervosis *tri-quinquefidis*, rosularum cuneatis sessilibus, vel palmatis petiolatis, surculorum petiolatis trifidis, petiolo lineari plano, *laciniiis linearibus oblongisve rotundato-obtusis* muticis,

canle subnifolio apice tri-quinquefloro, *petalis* patentibus ovalibus oblongisve obtusis calyce duplo longioribus *sessilibus*. 2l. In alpiis rupibus, (dch d. g. Alpenk.) Jun. Jul. D. fl. 3. 141. Viva facile dignoscitur a *S. muscoides*: foliis, quae sulcis 3-5 profunde exarata sunt; siccata aegrius: tamen petala ovalia alba, vel ochroleuca tantum, non luteola, et calyce plerumque duplo longiora, folia nervis validioribus perducta et fere semper trifida characteres suppeditant. Occurrit:

a. compacta et quidem: 1. folia omnia lato-cuneata, basi lata sessilia, rosularum 3 lineas longa, sesquilineam lata, plura dentibus quinque instructa, in speciminibus minutis saepe aequae longae ac latae; candiculorum angustiora, sed non longiora; sub hac forma *S. muscoides* nunquam apparet. 2. folia omnia, ut in candiculis formae primae; haec *S. muscoides* valde similis. Ad var. *a*: *S. exarata* DC. 4. p. 374. *S. caespitosa* Wahlenb. helv. p. 80., non Wahlenb. in Fl. suec. et lapp. *S. caespitosa* Gaud. helv. 1. p. 123., (floribus albidis, siccatis ochroleucis.) *S. hypnoides* All. ped. 2. 72. t. 21. f. 4., non Linn. *S. nervosa* var. maior. Sternb. rev. p. 52.; *S. exarata* All. ped. 2. 73. t. 88. f. 2., flor. ochroleucis; *S. intricata* Lapeyr. pyr. t. 33., DC. 1. fl. fr. 4. p. 374., *S. nervosa* minor Sternb. rev. p. 52., floribus minoribus albis et fol. paulo longioribus. *S. striata* Hall. fil. Gaud. helv. 3. p. 129., specimen viscidopubescentes, petalis angustioribus.

β. laxa, folia rosularum, ut in var. *a*, candiculorum semipollicaria, petiolo angusto insidentia, limbo palmato 3-5 fido, laciniiis angustis linearibus: h. l. *S. nervosa* Lapeyr. sec. spec. authenticum. *S. intermedia* Gaud. l. c. p. 121., floribus albis; *S. exarata* Gaud. l. c. p. 123., floribus fere ochroleucis. Si folia omnia, etiam rosularum, comparata sunt, ut in candiculis huius varietatis, oritur, ut opinor, *S. pubescens* Pourret., *S. mixta* Lapeyr. abr. p. 228., quam Cl. DC. pro propria specie habet.

28. *S. CAESPITOSA* (L. sp. 578.) caudiculis caespitosis apice rosulatis, lateralibus procumbentibus, foliis petiolatis, petiolo plano laevi vel obsolete unisulcato, rosularum palmato-3-9 fidis, laciniiis ellipticis lanceolatisve obtusis muticis breviterve mucronatis, surculorum cauliumque palmato-trifidis, caule paniculato superne 3-9 floro, *petalis* patentibus ovalibus oblongisve obtusis calyce duplo longioribus *sessilibus*. 2l. In rupium fissuris et locis saxosis, (Mähr., Böhm., Schles., auf d. Harze, im Gebirge zwischen Hessen u. Westphalen auf d. Scharfenberg, in d. Bergen von Hersbruck bis Gösweinsteine in Franken; in d. Vogesen.) Mai. Jun. *S. decipiens* Ehrh. Beitr. 5. p. 47. St. h. 27. *S. palmata* Sm. brit. 456. *S. caespitosa* Sm. engl. fl. 2. p. 273. *S. petraea* Roth. tent. 2. 1. p. 470. Haec species, cum varietatibus *S. exaratae* et *S. hypnoides* saepe confusa, est certissime *S. caespitosa* Linn. in eius flor. suec., ut Wahlenbergii et omnium Suecorum. Dom. Hampe ex Hercynia specimina sesquipollicaria misit cum Grönländicis et Suecicis exactissime congruentia. Caeterum in Suecia maiora specimina quoque occurrunt, et cl. Wahlenbergius talia legit, quae *S. granulata* fere superarent; fl. lapp. p. 120. In alpiis helveticis et germanicis nullibi crescit: *S. caespitosa*

Helvetiorum est *S. exarata*, et *S. caespitosa* Scopoli est *S. muscoides*. A *S. muscoide* differt *S. caespitosa* L.: statura robustiore, foliis rosularum 5-7 fidis, laciniiis palmato-divergentibus lanceolatis vel ovatis, neque ad apicem usque fere aequalis latitudinis, pilis longis articulatis et petalis calyce duplo longioribus albis vel oebroleucis; a *S. exarata* laciniiis foliorum (non linearibus vel aequalis latitudinis,) et nervis siccae plantae multo minus prominulis. Vivae facile dignoscuntur: in *S. exarata* enim laciniae foliorum sulco profundo exaratae sunt, qui sulci in petiolo in unum conflunt; in laciniiis foliorum *S. caespitosae* sulci nulli vel obsoleti tantum reperiuntur, cum sulco obsoleto petioli non cohaerentes. Variat foliis glabris, ciliatis, et villosis, laciniiis muticis vel breviter mucronulatis et insuper:

α. compacta, folia dense imbricata; haec, si caulis tantum 1-2 pollicaris, est *S. groenlandica* L. sp. 578., ut ex loco natali patet; conf. Wabl. sub fl. suec. p. 265., (non Lapeyr. nec DC.)

β. laxa, folia laxè disposita; haec et varietas *α.* occurrunt foliis glabris: *S. palmata* Panz. in St. h. 27., sec. specim. ab ipso; foliis ciliatis: *S. Sternbergii* Willd. en. h. berol. 1. p. 462. *S. media* Tausch. ap. Link. en. h. berol. 1. p. 415., *S. Steinmanni* Tausch. in hort. canal. fasc. 1.; fol. villosis: *S. villosa* Willd. l. c. — *S. uniflora* Sternb. rev. p. 13. t. 9., est specimen varietatis *β.* uniflorum. G.

29. *S. SPONHEMICA* (Gmel. fl. bad. 2. p. 224. t. 9.) caudiculis caespitosis apice rosulatis, lateralibus procumbentibus, foliis petiolatis, petiolo plano laevi vel obsolete unisulcato, rosularum palmato-5-9 fidis, laciniiis lanceolatis acuminatis mucronatis, caudiculorum cauliumque palmato-trifidis, caule superne 3-9 floreo, petalis ovalibus oblongisve obtusis sessilibus calyce duplo longioribus. 24. In rupibus montium humiliorum, (Rheinfalz in d. Gebirgen der Nabe u. bei Burgsponheim u. Winterburg, bei Niederalben u. Irzweiler; im Gebiete d. Fl. v. Spa.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 151. *S. condensata* Gmel. bad. 2. p. 226. t. 3., forma minor. *S. palmata* Lej. fl. spa. p. 191., et *S. confusa* Lej. rev. p. 80. *S. bohemica* Panz. in litt. *S. flavescens* Sternb., rev. suppl. p. 13. t. 9., est modificatio floribus oebroleucis. *S. hypnoides* β. DC. prodr. 4. 31. — A *S. caespitosa* L., (*S. decipiente* Ehrh.) differt quidem foliorum laciniiis acuminatis, sed vereor, ne sit mera huius varietas. G.

30. *S. HYPNOIDES* (L. sp. 1. 579.) caudiculis caespitosis apice rosulatis, lateralibus repentibus, foliis petiolatis, petiolo (in viva planta) subtus inflato-semitereti, rosularum palmato-quinquefidis, laciniiis ellipticis lanceolatisve acuminatis cuspidato-aristatis, ramorum juniorum cauliumque plerumque indivisis, gemmarum saepe membranaceo-marginatis, caule paucifolio apice 2-9 floreo, petalis patentibus ovalibus lanceolatisve obtusis calyce duplo longioribus. 24. In rupium fissuris, (im Luxemburgischen bei Diekriek u. Vianden, Lejeune.) Jun. D. fl. 3. p. 153. *S. sponhemica* Panz. non Gmel. *S. aggregata* Lej. rev. p. 81., specimina e loco natali memorato imperfecta tantum vidi, hinc civis florum nostrae nondum satis confirmata; in Bohemia non crescit. Differt a *S. caespitosa*: tempore florendi seriore, caudiculis terrae contiguè radicantibus,

foliis cuspidato-aristatis, terminalibus, saepeque etiam axillari-
bus, caudiculis in gemmam convolutis, saepe margine mem-
branaceo cinctis, et quandoque totis membranaceis, ita, ut tan-
tum nervus dorsalis, at validus et in longam aristam excurrentis,
e substantia herbacea confectus, supersit. G. †

31. *S. STENOPETALA* (Gaud. helv. 3. p. 132.) caudiculis sparse
foliatis rosulatisque, *foliis cuneatis tri-quinquefidis* integrisve, lac-
iniis ovato-lanceolatis obtusis muticis, caulibus pedunculiformi-
bus aphyllis unifloris, *petalis linearibus acuminatis lacinia caly-
cis triplo angustioribus*. 2l. In alpinis altissimis, (Appenzeller,
Glärner u. Graubündener Alpen, Tyrol, Algau, Salzb., Steyerm.,
u. Oberöstr.) Jul. Aug. *S. aphylla* Sternb. rev. n. 59. D. fl. 3.
p. 156. St. h. 33. Petala linearia, acuta, uninervia, calycis lac-
iniis triplo angustiora, sed paulo longiora, citrina.

32. *S. SEDOIDES* (L. sp. 572.) caudiculis sparse foliatis rosula-
tisque, *foliis lanceolatis acutis mucronatis indivisis* basi in petio-
lum dilatatum attenuatis siccitate trinerviis, *caule aphylo 1-3*
*floro, petalis ovatis acutis lacinia calycis brevioribus angustiori-
busque*. 2l. In alpinis rupibus, (Tyrol, Salzb., Kärnth., Krain,
Steyerm.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 157. St. h. 35. *S. trichodes* Scop.
carn. 1. p. 295. t. 15. *S. sedoides a. flavida* DC. prodr. 4. 23. Pe-
tala ovata, vel oblonga, acuta, calycis laciniis angustiora, et bre-
viora, vel aequalia, citrina. Variat glabra et sparse pilosa. G.

33. *S. HOHENWARTII* (Sternb. rev. n. 49.) caudiculis sparse
foliatis rosulatisque, *foliis lanceolatis acutis mucronatis indivisis*
basi in petiolum dilatatum attenuatis siccitate trinerviis, *caule*
1-3 floro foliis alternis obsito, *petalis ovatis acutis calycem*
subaequantibus. 2l. In alpinis rupibus, (Krain, Steyerm., Kärnth.)
Jul. Aug. D. fl. 3. p. 158. St. h. 33. Differt a *S. sedoide* caulibus
ad flores fere foliatis. Cl. Seringe pro varietate antecedentis
habet: *S. sedoidis* var. *Hohenwartiana* DC. prodr. 4. 23. Petala
saepe apice atropurpurea. G.

34. *S. PLANIFOLIA* (Lapéyr. pyr. p. 31.) caudiculis dense fo-
liatis, *foliis imbricatis lanceolatis rotundato-obtusis* muticis basi
attenuatis, omnibus *indivisis*, *emortuis* trinerviis apice cinereis,
*caule multifolio 1-5 floro, petalis obovatis calyce duplo longiori-
bus*. 2l. In alpinis altissimarum rupibus, (südl. Schweiz, Ober-
engadin; Salzburg im Nassfelde über dem Stohlenmundloch am
Rathhansberg, auf d. Boeckhart; Tyrol in der Zwing im Fuscher-
thale.) D. fl. 3. p. 159. St. h. 40. *S. tenera* Sut. helv. 1. p. 245.
S. muscoides All. ped. 2. p. 70. t. 61. f. 2. A *S. muscoide* differt
petalis calyce duplo longioribus albis, siccitate ochroleucis, et
foliis emortuis apice cinereis. Variat secundum Gaud. quando-
que foliis nonnullis trifidis; et

β. *atropurpurea*, caule brevissimo, unifloro, floribus duplo
fere minoribus obscure purpureis. Auf d. Plattkofel d. Seiseralpe
in Südtirol, D. Carol. Schultz. *Androsacem alpinam* fere refert
haec varietas.

35. *S. SEGUIERI* (Spreng. cent. nov. pl. in mant. 1. fl. halens.)
foliis radicalibus caespitose aggregatis petiolatis spatulato-lanceo-

latis in petiolum attenuatis obtusis integerrimis bicrenatisque *siccitate 5-7 nerviis*, caule nudo vel unifolio subunifloro, *petalis oblongo-linearibus obtusis lacinia calycis angustioribus*. 2l. In alpi-
bus editissimis nivalibus, (Schweiz auf d. Hauptalpenkette; Tyrol auf d. Wormserjoch, Roskogel u. Hochederer im Ober-
inntale.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 160. S. plauifolia γ. Seguieri
Sternb. rev. t. 9. f. 4. Flores flavi.

36. S. ANDROSACEA (L. sp. 571.) *foliis radicalibus caespitose aggregatis* petiolatis spatulato-lanceolatis obovatisve in petiolum attenuatis apice tridentatis integerrimisve *siccitate 5-11 nerviis*, *caule nudo* vel unifolio *subbifloro*, *petalis obovatis emarginatis calycis lacinia duplo latioribus longioribusque*. 2l. In alpium locis petrosis madidis, (Schweiz u. dch d. g. Alpenk.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 161. St. h. 33. Flores albi. Variat: pygmaea, floribus in medio foliorum radicalium sessilibus, duplo minoribus, solitariis, pedunculis vix bilinearibus, foliisque 2, 3 lineas longis. Hornung. in bot. ztg. 18. 2. 471.

Sect. VIII. NEPHROPHYLLUM. Gand. herb. 3. p. 103. Cauliculi supra terram nulli. Caulis foliatus. Bractes geminae ad pedunculorum basin, altera minore. Cal. seminatus, laciniae erectae patulae, vel liberae et patens.

37. S. CONTROVERSA (Sternb. revis. p. 43. t. 16.) *caule solitario erecto* firmo folioso, ramis apice trifloris, *pedicellis bibracteatis*, fructiferis racemosis *fructum subaequantibus*, *foliis cuneatis antice 3-5 dentatis*, dentibus porrectis, caulinis alternis, radicalibus congestis, primordialibus spatulatis integris, radice simplici. ☉. In locis asperissimis alpium, (stellenweise in d. Schweiz u. dch d. g. Alpenk.) Jan.-Aug. D. fl. 3. p. 162. St. h. 33. S. adscendens L. sp. 379, ex mea sententia. S. petraea Gunn. norv. 2. p. 30. t. 9. f. 1-3., non Linn. Flores albi. — S. Bellardi All. ped. p. 72. t. 88. f. 1., caule nullo, floribus 2-3, in medio rosulae sessilibus, est forma pygmaea.

38. S. TRIDACTYLITES (L. sp. 578.) *caule solitario erecto simplici vel ramoso folioso*, pedunculis unifloris *bibracteatis fructum multoties superantibus*, *foliis radicalibus obovato-spatulatis indivisis trilobis trifidisve longe petiolatis*, petiolo plano, *caulinis alternis palmato-trifidis*, radice simplici. ☉. In siccis apricis et muris. April. Mai. D. fl. 3. p. 164. St. h. 33. Flores albi. Specimina minuta, foliis omnibus integris: S. minuta Pollin. pl. nov. 1. 2. viagg. 122.

39. S. PETRAEA (L. sp. 578.) *caule solitario decumbente laxo ramoso-paniculato folioso*, pedunculis unifloris *bibracteatis fructum multoties superantibus*, *foliis palmato-trifidis laciniato-dentatis*, inferioribus *sapreniformibus*, supremis basi cuneatis integris trifidisque, lobis acuminatis, petiolo inferiorum elongato semitereti canaliculato, petalis obovatis calyce duplo longioribus, radice simplici. ☉. In locis petrosis, humidis, (im Innerkrain, in d. Grotte bei Haasberg, im Dorfe St. Kanzian, am Schlosse Lueg, Oberkrain bei Kraiburg, Wulf., Host, Tommas.) Mai. Jun. S. Pona Sternb. rev. p. 47. t. 11. f. 6. D. fl. 3. p. 165. St. h. 35. Jacq. ic. rar. t. 81. S. rupestris Willd. sp. 2. p. 650. S. geranioides Host.

Host. syn. p. 231. Flores albi. Descriptio Linnaeana hanc, non aliam speciem, designat. G.

40. *S. GRANULATA* (L. sp. 576.) *caule erecto superne ramoso-corymboso paucifolio, foliis radicalibus reniformibus lobato-crenatis* petiolatis, petiolo canaliculato, caulinis cuneatis 3-5 fidis, calyce semisupero, petalis oblongo-obovatis calyce duplo longioribus, *radice granulata*. 2l. In pratis, collibus apricis, ad sylvarum oras. Mai. Jun. D. fl. 3. p. 167. St. h. 6. Flores albi.

41. *S. BULBIFERA* (L. sp. 577.) *caule erecto simplicissimo multifolio apice cymoso*, cyma trifida 3-7 flora, foliis radicalibus reniformibus lobato-crenatis petiolatis, caulinis superioribus sessilibus oblongis basi incisis, summis linearibus integris, *axillis bulbiferis, calyce semisupero*, petalis oblongo-obovatis calyce duplo longioribus, radice granulata. 2l. In collibus graminosis et pascuis siccis, (Unteröstr. u. Mähr.; im Wallis, um Branson u. Genroz.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 168. St. h. 35.

42. *S. CERNUA* (L. sp. 577.) *caule erecto simplici vel subramoso apice unifloro*, foliis radicalibus reniformibus palmato 5-7 lobis petiolatis, caulinis superioribus sessilibus basi incisis, summis lanceolatis integris, *axillis bulbiferis, calyce libero*, petalis oblongis retusis. 2l. Ad rupes alpinas irriguas, (Schweiz, sehr selten: auf d. Berner Alpen bei Sanen, im Wallis über Leuz u. Bellalui; Deutschl. auf der Alpe Eisenhut in Steyerm., Raymund Steyrer.) Jul.-Aug. Gaud. helv. 3. p. 104. L. fl. lapp. t. 2. f. 4. H.

43. *S. ROTUNDIFOLIA* (L. sp. 576.) *caule erecto paniculato multifloro, foliis radicalibus cordato-reniformibus inaequaliter grosse crenatis* longe petiolatis, caulinis inciso-dentatis, *calyce libero patente*, petalis lanceolatis calyce duplo longioribus. 2l. In locis humidis alpium et regionum subalpinarum, (Schweiz u. deh d. g. Alpenkette.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 168. St. h. 33. Petala stellato-patentia, lactea, infra medium punctis flavis, supra medium rubris pulchre picta. Variat:

β. *repanda*, crenis foliorum obtusis breviter apiculatis: *S. repanda* Willd. in Sterob. revis. p. 17. t. 5.

44. *S. ARACHNOIDEA* (Sterob. revis. p. 23. t. 15.) *caulibus procumbentibus foliosis, foliis subrotundo-obovatis* in petiolum attenuatis *antice obtusissimis 3-5 lobis*, lobis brevissimis obtusis, floribus denique laxo racemosis longissime pedunculatis (semiinferis?) petalis ovatis calyce longioribus. 2l. In rupestribus umbrosis Tyrolis australis, (in d. Valle d'Ampola, welches Thal zw. d. Bezirke Val di Ledro n. d. Dorfe Storo liegt, Facchini.) Jul. Aug. Petala nunquam alba, sed dilute citrina; non raro ea emarginata sunt. Dr. Facchini. G.

Sect. IX. MICRANTHER. Tausch. DC. prodr. 4. p. 38. *Caudiculi supra terram nulli. Caulis aphyllus, (scapus.) Cal. acuminatus.*

45. *S. NIVALIS* (L. sp. 593.) *foliis omnibus radicalibus obovatis spathulatisve* in petiolum attenuatis *inaequaliter dentato-crenatis, scapo aphyllis capitato vel subcorymboso 5-8 floro*, calyce semisupero erecto, petalis oblongis obtusis breviter unguiculatis calyce longioribus. 2l. In rupibus subalpinis, (in der kleinen

Schneeegrube der Sudeten.) Jul. D. fl. 3. p. 171. St. h. 35. Flores albi. G.

46. *S. BIKRACIFOLIA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 17. t. 18.) *foliis omnibus radicalibus ovato-oblongis oblongisve remote repando-dentatis* in petiolum attenuatis glabris margine carinaeque subtus villosis, scapo racemoso, racemo basi subcomposito, calyce semisupero denique reflexo, *petalis ovatis acutis calycem aequantibus*. 2l. In solo turfoso et ad rivulos, (des nordwestlichen steilen Abbauges der Lantscher Alpe bei Grätz, an d. Wand über d. Putzenthaler Seen bei Schladming, n. an der Reichart in den Judenburger Alpen.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 172. Petala patentia, pallide viridia, margine purpurea; stamina petalis incumbentia, antherae carnaeae. G.

2. *ZAHLBRUCKNERA* (Reichenb. fl. exc. p. 551.) Petala eiusdem substantiae, ut laciniae calycis, caetera ut in Saxifraga. (Plantam hanc vivam floribus fructibusque diligenter observavi. Adsunt petala 5, cum lata basi intra marginem calycis ad marginem disci, qui fundum calycis occupat, partemque liberam ovarii cingit, inserta, non aliter, atque in Saxifraga stenopetala alisque. Capsula foramine rotundo dehiscit, sed non tota post debiscentiam aperta est, ut perhibet Reichenbach.)

1. *Z. PARADOXA* (Reichenb. l. c.) caule procumbente remote foliato, foliis inferioribus longe petiolatis cordato-reniformibus 5-7 lobis, lobis obtusis breviterve acuminatis, superioribus trilobis, floribus denique longe pedunculatis solitariis seminferis, petalis anguste lanceolatis acutis sepalis angustioribus. ☺. In rupibus subhumidis, et ad rivulos, (Kärnthen im obern Lavanthale zw. Wolfsberg u. Wiesenau, D. Graf!; Steyermark, im Lassnitzthale bei Deutschlandsberg, Zechent.) Jul. Aug. Saxifraga paradoxa Sternb. rev. p. 22. n. 35. t. 14. St. h. 33. G.

3. *CHRYSOSPLENIUM* (L. gen. n. 558.) Cal. 4 fidus, semisuperus, coloratus, laciniae 2 oppositis minoribus. Cor. o. Stamina 8, antheris unilocularibus, vel potius 4 ad basin usque bipartita, circa discum glandulosum, partem liberam ovarii cingentem, inserta. Styli 2. Caps. birostris, unilocularis, ad medium in valvulas 2 dehiscens, et tum cyathum quadrilobum, in medio semina nitida gerentem, referens. (Rarius, monstrose magis, quam regulariter, calyx 10 lobus et stam. 10.) Flores cum foliis floralibus corymbum aureum exhibent.

1. *C. ALTERNIFOLIUM* (L. sp. 569.) *foliis alternis reniformibus profunde crenatis, crenis emarginatis*. 2l. In ndis, ad fontes et rivulos, locis subumbrosis. Mart. April. D. fl. 3. p. 110. St. h. 12.

2. *C. OPPOSITIFOLIUM* (L. sp. 568.) *foliis oppositis semiorbiculatis repando-crenatis basi truncatis*. 2l. In rupibus humidis, umbrosis, ad rivulos et fontes, tum in montosis et subalpinis, tum in alpinis altioribus, (stellenweise im ganzen Gebiete, aber viel seltner als vorige.) Mai. Jun. D. fl. 3. p. 110. St. h. 4.

Ord. LV. UMBELLIFERAE. Juss. gen. 218. DC. prodr. 4. p. 55.

Cal. tubus ovario adnatus, limbo 5 dentato, vel obsoleto. Pet. 5, calyci inserta, cum lacinis calycinis alternantia, aestivatione involuta. Stam. 5, cum petalis inserta, cum iisdem alternantia, caduca, aestivatione incurvata. *Ovarium 2 loculare*, loculis 1 ovulatis, ovulo pendulo; rarissime 1 loculare. *Styl. 2, singuli basi in discum epigynum, dimidium apicis ovarii occupantem, (stylopodium,) dilatati*. Fructus constans mericarpis 2, (carpellis 2, cum dimidia calycis parte coneretis,) ex apice axis bifidi vel bipartiti pendulis, a basi ad apicem solutis, raro coneretis. Semen pericarpio adnatum, rarius liberum. Albumen magnum. Embryo minutus, in apice albuminis, pendulus; radicula ad hilum versa. Folia alterna, raro opposita, basi vaginantia.

Subordo I. *ORTHOSPERMAE*. Albumen sectione transversali teres vel ad latus interius planum vel planiusculum, nec marginibus incurvatum, nec saccato-concavum.

Trib. I. *HYDROCOTYLEAE*. Spreng. in Schult. syst. veg. 6. p. XXXII. excl. gen. *Fructus a latere contractus vel a latere plano-compressus*, dorso convexo vel acuto. Albumen antice planiusculum. Petala patentia, integra, acuta, apice recto vel subinflexo. *Umbella imperfecta*.

1. *HYDROCOTYLE* (L. gen. n. 325.) Calycis margo obsoletus. Pet. ovata, integra, acuta, apice recto. Fructus a latere plano-compressus, biseutatus. Mericarpia evittata, jugis 5, filiformibus, carinali et lateralibus saepe obsoletis, intermediis 2 arcuatis. Semen carinato-compressum.

1. *H. VULGARIS* (L. sp. 338.) foliis peltatis orbiculatis duplicato-crenatis novemnerviis, petiolis apice pilosis, umbellis capitatis subquinquefloris, fructu basi subemarginato. 2l. In locis paludosis, ad lacuum et piscinarum ripas hyeme inundatas. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 475. Fl. dan. t. 90. Flores albi vel rubelli. Variat:

β. crenis foliorum obtusissimis: *H. Schkuhriana* Rehb. fl. exc. p. 482. Schk. t. 59.

Trib. II. *SANICULEAE*. Koch. umb. 138. *Fructus sectione transversali subteres*. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis, vel jugis oblitteratis tecta squamis aculeisve. Alb. sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Pet. erecta, a medio infracto-emarginata. *Umbellae fasciculatae aut capitatae, simplices vel irregulariter subcompositae, vel umbellulae capitatae*.

2. *SANICULA* (L. gen. n. 326.) Calycis margo 5 dentatus; dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, obovata, emarginata-

infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus subglobosus, aculeis nuciatis dense tectus, sponte non discedens. Mericarpia ejugata, multivittata; carpophoro disjuncto nullo. (Flores albi vel rubelli, polygami; tubus masculinorum non muricatus.)

1. *S. EUROPAEA* (L. sp. 339.) foliis radicalibus palmato-partitis, lacinii trifidis inaequaliter inciso-serratis, floribus hermaphroditis sessilibus, masculis brevissime pedicellatis. 2l. In sylvis umbrosis, subhumidis. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 470. Schk. t. 60. *S. vulgaris* Koch. syn. ed. 1. p. 279., lapsu calami. *S. officinalis* Gouan. hort. 131. *Astrantia Diapensia* Scop. carn. 1. p. 186.

3. *HACQUETIA* (Neck. elem. n. 306.) Calycis margo quinquedentatus; dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, obovata, a medio infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus (perfecte maturus et siccatus) a latere contractus, calyce persistente coronatus. Mericarpia gibbo-convexa, jugis 5, filiformibus, intus canali perfossis. (Fructus nondum siccati a latere compressi, non contracti, inferne laeves, superne valleculis angustissimis sulcati sunt; quando vero siccati et fusi fieri incipiunt, mox corticem exteriorem in strias quatuor filiformes, in juga, contrahunt.)

1. *H. EPIFACTIS* (DC. prodr. 4. 85.) 2l. In sylvis subalpinis et montanis, (Kärnth., Krain, Steyer., Mähr., südöstl. Sudeten; am Fusse des großen Bernhards.) April. Mai. *Astrantia Epipactis* L. fil. suppl. 177. Scop. carn. 1. p. 185. *Dondia Epipactis* Spreng. umb. prod. p. 21. D. fl. 3. p. 474. St. b. 23. *Dondisia Epipactis* Reichenb. in Müll. handb. ed. 2. vol. 1. p. 493. G.

4. *ASTRANTIA* (L. gen. n. 327.) Cal. margo quinquedentatus, dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, oblongo-obovata, a medio infracta in lacinulam longitudine fere petali. Fructus a dorso subcompressus. Mericarpia evittata, jugis 5 elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus; carpophorum non diajunctum.

1. *A. MINOR* (L. sp. 340.) foliis radicalibus digitatis, foliolis 7-9 lanceolatis acutis inaequaliter acute inciso-serratis, involucri foliolis integerrimis, dentibus calycinis oblongo-ovatis brevissime mucronatis, jugorum dentibus acutis. 2l. In alpinis altioribus, (in d. südlichen Alpeuk. d. Schweiz; Südtirol.) Jul. Aug. D. fl. 3. 469. St. b. 29. Flores et involucri foliola alba. — *Astrantia paniciflora* Bert. am. it. p. 96., in ditione fl. nostr. nondum observata, differt foliis linearibus, remote, aequaliter et minute serratis.

2. *A. GRACILIS* (Bartling. in indice sem. hort. Goetting. 1840.) foliis radicalibus tripartitis, lacinii inaequaliter serratis, intermedio cuneato-oblongo, lateralibus bifidis, lacinia exteriori semiovata, involucri foliolis integerrimis, calyce dentibus ovatis obtusis mucronatis, jugorum dentibus conico-subulatis acutis. 2l. In Carnioliae alpinis (Bartling.) „Media *A. minor* inter et *A. carnolicam* Wulf., ab illa foliis umbellis, ab hac fructu facillime dignoscenda.“ (Bartling. l. c.) In affini *A. carniolica* involucri folia quandoque umbella etiam longiora sunt. G.

8. *A. CARNIOLICA* (Wulf. ap. Jacq. fl. anstr. 5. p. 81. t. 10.) *foliis radicalibus palmato-quinquepartitis*, lacinii oblongo-obovatis acutis subtrifidis inaequaliter acute inciso-serratis, involucri foliolis integerrimis, *dentibus calycinis ovatis obtusis breviter mucronatis*, jugorum dentibus obtusis. 2l. In alpihus et convallibus subalpinis, (Steyerm. u. Krain; Bayerische Alpen, häufig bei Kreuth.) Jnl. Aug. D. fl. 3. p. 468. St. b. 29. A. minor Scop. carn. 1. p. 187. Flores et involucri foliola semper alba. G.

4. *A. MAIOR* (L. sp. 330.) *foliis radicalibus palmato-quinquepartitis*, lacinii oblongo-obovatis acutis subtrifidis inaequaliter acute inciso-serratis, involucri foliolis integerrimis vel apice utrinque 1-2 dentatis, *dentibus calycis ovato-lanceolatis in mucronem acuminatis*, jugorum dentibus obtusis. 2l. In pascuis montanis et subalpinis, etiam planitierum, (von d. Schweiz deb d. g. Alpenkette, sodann in Oberschwab., Bayern, Böhm., Mähr., Schles., im Erzgebirge, am Harze u. bei Würzburg.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 467. St. b. 29. Variat:

α. *vulgaris*, involucri foliola longitudine umbellae; occurrit et pallida et rosea: pedicelli nempe, calyces, et saepe involucrum pallida sunt vel colore roseo tincta.

β. *involucrata*, involucri foliola umbella sesquilingiora, ad apicem rarius uno-alterove denticulo, non vero in omnibus foliolis, neque in singulis regulariter, instructa. Occurrit quoque pallida et rosea. Ad illam pertinet: A. pallida Presl. sec. specimina ab auctore in collectione Mertensianna; ad hanc: A. carinthiaca Hopp.

5. *ERYNGIUM* (L. gen. n. 324.) Calycis margo quinque-dentatus, dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus sectione transversali subteres, obovatus, squamatus tuberculatusve; mericarpiis, ejugatis, evittatis. Carpophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum.

1. *E. CAMPESTRE* (L. sp. 337.) *foliis ternato-bipinnatifidis reticulato-venosis* spinoso-dentatis, radicalibus petiolatis, *caulinis auriculato-amplexicaulibus*, *auriculis laciniato-dentatis*, caule paniculato divaricato, involucris capitula subrotunda superantibus, paleis integris, calyce corollam superante. 2l. In collibus sterilibus, campis, ad vias planitierum et montium humiliorum, (d. d. g. Gebiet, aber doch nicht überall.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 472. Jacq. a. t. 155. Flores dilute caesio-virentes.

2. *E. AMETHYSTINUM* (L. sp. 337. var. α.) *foliis duplicato-pinnatifidis nervoso-venosis* spinoso-dentatis, radicalibus petiolatis, *caulinis basi vaginante integerrima amplexantibus*, caule apice corymboso, involucris capitula subrotunda superantibus, paleis integris, corolla calyce superante. 2l. In apricis siccis, (südl. Tyrol, Krain, Finne.) Flores amethystini, ut totus corymbus. D. fl. 2. p. 473. W. K. pl. rar. h. t. 215. G.

3. *E. MARITIMUM* (L. sp. 337.) *foliis* spinoso-dentatis lobatisque albidoglaucis, *radicalibus indivisis* petiolatis cordato-renifor-

mibus, superioribus amplexicaulibus subpalmato-lobatis, *involucri foliolis ovatis dentato-spinosis subtrilobis* capitulum subrotundum excedentibus, paleis tricuspidatis. ☉. In locis arcuosis, ad littora maris, (sowohl an d. nördl. als südl. Küste.) Jun.-Aug. D. fl. 3. p. 472. Fl. d. t. 875. Flores amethystini vel albi. G.

4. E. ALPINUM (L. sp. 337.) *foliis radicalibus indivisis* petiolatis profunde cordatis acutis serrato-dentatis, superioribus sessilibus palmato 3-5 fidis ciliato-serratis, *involucri foliolis multifido-pinnatifidis setoso-dentatis* capitulum oblongum paulo superantibus, caule mono-tricephalo. 2l. In alpium pascuis, (westliche u. südl. Schweiz; Oberkäruthen in d. Woheiu.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 295. Jacq. ic. rar. t. 55. Involucrum caerulescens. Cor. alba.

5. E. PLANUM (L. sp. 337.) *foliis radicalibus indivisis* petiolatis ovali-cordatis obtusis crenato-serratis, caulinis mediis sessilibus indivisis, superioribus quiquepartitis spiuoso-serratis, *involucri foliolis lineari-lanceolatis remote-spinoso-dentatis* capitulum ovatum aequantibus vel paulo superantibus, caule apice corymboso. 2l. In locis siccis arenosis, in campis, pratis et ad fluvios, (v. Oestr. deh Mähr., Böhm. u. Schles. bis Frankfurt a. d. O.; in Preussen bei Königsberg.) Jun. Jul. D. fl. 3. p. 471. Jacq. u. t. 592. Flores, et saepe totus corymbus, amethystini. G.

Trib. III. AMMINEAE. Koch. umb. p. 114. *Fructus a latere evidenter compressus* et plerumque, latusculis contractis, didymus. *Mericalpia jugis 5*, filiformibus, rarius subalatis; lateralibus marginantibus; omnibus *aequalibus*. Albumen tereti-vel gibbo-convexum, antice plauiusculum vel sectione transversali teres. *Umbellae perfectae*, compositae.

6. CICUTA (L. gen. n. 354.) Calycis margo 5 dentatus; dentes foliolosi. Pet. obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericalpia jugis 5, planiusculis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Vallecule 1 vittatae; vittae valleculas replentes, (in sicco fructu) paulo magis promiulae, quam juga. Carpophorum bipartitum. Albumen sectione transversali teres.

1. C. VIROSA (L. sp. 368.) radice fibris filiformibus, foliis tripinnatis, foliolis lineari-lanceolatis acutis serratis. 2l. In fossis, piscinis, rivulis, et paludibus profundis spongiosis. Jul. Aug. D. fl. 3. p. 450. Schk. t. 71. Flores albi. Variat:

β. *tenuifolia*, humilis, quandoque pedalis tantum, radice cauleque tenui, lacinii foliorum linearibus parce serratis vel integerrimis, umbellis 5-8 radiatis: C. virosa β. stricta Schultz. starg. suppl. 17. C. angustifolia Kit. ap. Schult. oestr. fl. 1. p. 515. C. tenuifolia Fröhl. Schrank. denkschr. d. acad. d. wissensch. zu Münch. vol. 7. p. 56. t. 4. f. 1.

7. APIUM (L. gen. n. 367., excl. spcc.) Calycis margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericalpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Vallecule 1

vittatae. Carpophorum indivisum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

1. *A. GRAVEOLENS* (L. sp. 379.) glabrum, foliis pinnatis, superioribus ternatis, foliolis cuneatis apice incisio dentatisque. ☉. In paludosis et fossis, ad littora maris et ad aquas salvas, (an d. Nord- u. Ostsee, u. a. Adriat. Meere; an den Salinen im Innern.) Jul.-Sept. D. fl. 2. p. 449. Scbk. t. 78. Seseli graveolens Scop. carn. 1. 215. Sium Apium Rehb. tent. 1. 128. Radix in planta sylvestri fusiformis, ramosa, in culta subrotunda, carnosa. Varietates a Cl. DC. propositas observandi occasio mihi bucusque defuit. Flores albi, minuti.

8. *PETROSELINUM* (Hoffm. umb. gen. 1. p. 78.) Calycis margo obsoletus. Pet. subrotunda, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum, breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae 1 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

1. *P. SATIVUM* (Hoffm. l. c.) caule erecto angulato, foliis lucidis tripinnatis, foliolis inferioribus ovato-cuneatis trifidis dentatisve, superioribus ternatis, foliolis lanceolatis integris trifidisque. ☉. Colitur in usum culinarum. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 449. Flores viridi-flavescentes. Variat:

β. *crispum*. DC. prod. 4. 102., foliis infimis amplioribus crispis: Apium crispum Mill. dict. n. 2. Colit.

2. *P. SEGETUM* (Koch. umb. 128.) caule erecto tereti subnudo, foliis pinnatis, foliolis infimorum subsessilibus pinnatifido-incisio dentato-serratis, caulino- linearibus integris trifidisque, aspre- morum abortientibus, involucri 2-3 phyllo, radiis umbellae et um- bellularum valde inaequalibus. ☉. In arvis humidiusculis, solo in- toso, in Helvetia rarissimum, (im Thale Erguel, nach Haller.) Jul. Aug. Sison segetum L. sp. 362. Jacq. b. vind. t. 134. Vittae filifor- mes, utrinque attenuatae et excurrentes, et non abbreviatæ, ne- que nullo modo dilatatae, ut in Sisone. Flores albi vel rubelli. H.

9. *TRINIA* (Hoffm. umb. gen. p. 92.) Calycis margo obsoletus. Pet. florum masc. lanceolata, in lacinulam involutam coarctata; florum fem. vel hermaphr. ovata, breviter apiculata, apiculo in- flexo. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, prominulis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae evittatae vel obsolete univittatae, canalis sub quo- vis jugo evidens. Carpoph. planum bipartitum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

1. *T. VULGARIS* (DC. prodr. 4. p. 103.) glabra, involucellis nullis aut monophyllis, fructuum jugis obtusis. ☉. In collibus apricis sterilibus, solo calcareo, (südwestliche Schweiz u. deb. d. Rheintal bis Bingen; im Maintale bei Würzburg; in Südtirol, Krain, Oestr., Mähr.) Apr. Mai. T. pumila Rehb. fl. exc. p. 473. et T. glauca Rehb. ibid. T. Henningii M. et K. D. fl. 2. p. 446. Gand. helv. 2. p. 411. Pimpinella glauca L. sp. 378. „caret invo-

lucellis, quo a Seseli differt." L. l. c. P. pumila Jacq. a. t. 18. Seseli dioicum Vill. delph. 2. 579. Flores albi. Specimina vin-dobonensia, tyrolensia Elsmanni et palatina non differunt. Caulis nunc triuncialis, nunc fere sesquipedalis, in uno eodem-que loco; fructus subrotundi et ovales. Umbellae masculae saepe prolifero-paniculatae. Variat foliorum lacinii breviori-bus et

β. *Henningii*, fol. lacinii elongatis. H. l., si laciniae simi-lineari-setaceae sunt: Trinia Henningii Hoffm. umb. 94. — T. Kitaibelii Bieberst., T. glauca WK. pl. rar. bung. t. 72., finitimae Hungariae indigena, facile distinguitur involucriis polypbyllis. Ad hanc Seseli pumilum L., propter annotationem sub Pimpinella glauca, pertinere videtur. — T. Hoffmanni, jugis acutis dignos-cenda, in D. fl., 2. p. 447., delenda est, in Austria enim non crescit. — T. elatior Gaud. helv. p. 413., stylopodio conico ne-tabilis, mihi ignota.

10. HELOSCIADIUM (Koch. umb. p. 125.) Cal. margo 5 den-tatus, obsoletusve. Petala ovata, integra, apice recto vel inflexo. Fructus a latere compressus, ovatus vel oblongus. Mericarpi-a jugis 5, filiformibus, prominulis, aequalibus; lateralibus marginan-tibus. Valliculae 1 vittatae. Carpophorum integrum, liberum. Albumen gibbo-vel tereti-convexum, antice planiusculum.

1. H. NODIFLORUM (Koch. umb. 126.) foliis pinnatis, *pinnis ovato-lanceolatis aequaliter obtusiuscule serratis*, umbellis oppo-sitifoliis pedunculatis sessilibusque, caule basi procumbente et ra-dicante. 2l. In fontibus, fossis, rivulis et piscinis, (wärmeres Krain; westl. Schweiz, im Elsass u. auf d. g. Rheinfläche bis nach d. Niederlanden, n. westl. bis zur französ. Grenze.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 444. Engl. bot. t. 639. Sium nodiflorum L. sp. 361. Seseli nodiflorum Scop. carn. l. 213. Flores albedo-virescentes.

2. H. REPENS (Koch. umb. p. 126.) foliis pinnatis, *pinnis sub-rotundo-ovatis inaequaliter dentato-serratis lobatisve*, umbellis oppositifoliis pedunculo brevioribus, caule prostrato radicante. 2l. In locis paludosis, (stellenweise auf d. Rheinfläche: bei Strafs-burg, im Badischen, bei Mainz; sodann v. d. Niederrheine dch Westphalen, Bremen, Oldenburg nach Holstein; vereinzelt noch hin u. wieder in D. u. d. Schweiz.) Jul.-Sept. D. fl. 2. p. 445. Sium repens Jacq. a. t. 260. L. fl. suppl. 182. Flores albi.

3. H. INUNDATUM (Koch. umb. p. 126.) foliis emersis pinnatis, pinnis cuneiformibus apice trifidis, *submersis in lacinias capilla-ces fissis multifidis*; umbellis oppositifoliis biradiatis, caule basi repente. 2l. In paludibus et fossis, (von Westphalen dch Hano-ver, Bremen u. Oldenburg nach Holstein.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 445. Fl. d. t. 89. Sium inundatum L. sp. 363. Meum inundatum Spreng. umb. sp. 115. Hydrocotyle inundata Sm. brit. l. 290. Sium inun-datnm Roth. tent. l. 128. Flores albi. G.

11. PTYCHOTIS (Koch. umb. p. 124.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, bifido-emarginata, medio plica transversali, lacinulam emittente, notata. Fructus a latere compressus, ovatus vel oblongus.

Mericalpia Jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planiusculum. (Flores albi.)

1. *P. HETEROPHYLLA* (Koch. l. c.) caule erecto ramosissimo, foliis radicalibus pinnatis, foliolis subrotundis inciso-lobatis serratisque, caulinis multifidis, lacinii lineariformibus, fructu oblongo, *involucellorum foliolis omnibus setaceis*. ☹. In collibus apricis saxosis, (bei Trident im südl. Tyrol; bei Nyon n. einigen andern Orten am Genfersee, auf Sandboden.) Jul. Aug. *P. Bunius* Rebb. fl. g. exc. p. 474. *Critamus heterophyllus* D. fl. 2. p. 441. *Aethusa Bunius* Murr. syst. veg. 236. *Carum Bunius* L. syst. nat. p. 733. Jacq. h. vind. t. 198. *Seseli saxifragum* L. sp. 374. *Pimpinella genevensis* Vill. delph. 2. 604. *Seseli Bunius* Vill. l. c. 588. *Meum heterophyllum* Moench. meth. 86. *Sium saxifragum* Roth. tent. 1. 128.

2. *P. AMMOIDES* (Koch. l. c.) caule erecto ramoso, foliis pinnato-multifidis, lacinii lineariformibus, radicalium linearicuneatis apice bi-trifidis, fructu ovato, *involucellorum foliolis duobus spathulatis cuspidatis*, tribus linearisubulatis. ☹. In agris, vineis, olivetis, (südl. Istrien, Biasol.) Mai. *P. verticillata* Duby. bot. gall. 235. DC. prodr. 108. *Seseli ammoides* Gouan. ill. p. 16., non Jacq. *S. verticillatum* Desf. atl. 1. 260. *S. corsicum* Link. en. 1. 283. *S. pusillum* Brot. fl. lus. 1. 437. J.

12. *FALCARIA* (Host. fl. austr. 1. 381., non Cav.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus. *Mericalpia* Jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Carpophorum liberum, bifidum. Valleculae 1 vittatae, vittis filiformibus. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. (Flores albi.)

1. *F. RIVINI* (Host. l. c.) foliis radicalibus simplicibus ternatisque, caulinis ternatis, foliolo intermedio trifido, lateralibus externe bi-trifidisque, *lacinii linearilanceolatis aequaliter approxinato-serratis*, serraturis spinuloso-mucronatis. ☹. In agris, inter segetes, ad viarum margines tam planitierum, quam montium humiliorum, solo calcareo et argillaceo, (stellenweise dch d. g. Gebiet; Schweiz bloss bei Basel.) Jul. Aug. *F. Rivini* DC. prodr. 4. 110. *Sium Falcaria* L. sp. 362. Jacq. a. t. 257. *Drepanophyllum sioides* Wib. werth. 196. *D. agreste* Hoffm. umb. 1. 109. *Critamus agrestis* Bess. en. pl. volb. 93. D. fl. 2. 441.

2. *F. LATIFOLIA* (Koch. ined.) foliis ternatis, foliolis lateralibus indivisis bifidisque, terminali trifido vel tripartito, *lacinii foliorum infimorum inaequaliter profunde serratis ovatis* basi cuneatis, caeterorum oblongo-cuneatis inciso-dentatis, lateralibus latere interiore, terminali utrinque, a basi ultra medium integerrimis. ☹. In subalpinis, solo calcareo, (auf d. Berge Zhaun in Innerkrain, ungefähr 4000 Fufs hoch, Hladnik, Graf!) Jun. Jul. *Hladnikia pastinacifolia* Rebb. fl. exc. p. 476. icon. 9. f. 1114. *Ne minima* quidem nota a genere *Falcaria* diversa est; nec folia foliis *Pastinacae* similia sunt. G.

13. **SISON** (L. gen. n. 349., excl. omnib. spec. praeter *S. Amomum*.) Cal. margo obsoletus. Pet. subrotunda, profunde emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 vittatae; vittae abbreviatae, clavulatae. Carpophorum 2 partitum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

1. *S. AMOMUM* (L. sp. 362.) ☉. In locis lutosi subhumidis, (um Genf, zwischen d. Stadt u. Chatelaine, u. an vielen andern Orten, Gaud.; in Gräben von Krain, Scop., ob letztere die echte Pflanze?) Schk. t. 69. Seseli *Amomum* Scop. carn. 1. p. 213. *Sium Amomum* Roth. tent. p. 636. *S. aromaticum* Lam. dict. 1. p. 405. Flores albi.

14. **AMMI** (L. gen. n. 334.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, cum lacinula inflexa emarginato-biloba, lobis inaequalibus irregularia. Fructus a latere compressus, ovato-oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum liberum, bipartitum. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum.

1. *A. MAJUS* (L. sp. 349.) foliis inferioribus simpliciter vel duplicato-pinnatis, foliolis lanceolatis argute cartilagineo-mucronato-serratis, superioribus decompositis, lacinii linearilanceolatis apice serratis, caule obtusangulo. ☉. In agris, (um Triest, Biasol! Fiume, Noé! um Wien, Dollin!) Schk. t. 61. *Apium Ammi* Crantz. n. 217. Flores albi. Involucri foliola trifida. G.

15. **AEGOPODIUM** (L. gen. n. 368.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae. Carpophorum setaceum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum.

1. *A. PODAGRARIA* (L. sp. 379.) in dumetis et sepibus subhumidis, locis umbrosis; in subalpina adscendens. Mai-Jul. D. fl. 2. 459. Schk. t. 79. *Sison Podagraria* Spreng. umb. prodr. 35. *Pimpinella angelicaefolia* Lam. dict. 1. 451. Flores albi.

16. **CARUM** (L. gen. n. 365.) Calycis margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, regularia. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Commissura plana. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum liberum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. (Flores albi.)

Sect. I. *C. CARVI*. DC. prodr. 4. 115. *Carum Linn.* Involucrum nullum; involucella nulla, aut oligophylla.

1. *C. CARVI* (L. sp. 378.) foliis bipinnatis, foliolis pinnatifido-multifidis, paribus infimis ad petiolum communem *decussatis*, involucri utroque nullo, caule angulato, radice fusiformi. ☉. In pratis et pascuis; in subalpina adscendens. April. Mai. D. fl. 2. p. 437. Schk. t. 77. Seseli *Carum* Scop. carn. 1. p. 215. *Ligusticum Carvi* Roth. tent. 1. 124.

Sect. II. BULBOCASTANUM. Adans. DC. prodr. 4. p. 115. Involuerum universale et partiale plurifolium.

2. *C. BULBOCASTANUM* (Koch. umb. 121.) foliis subtripinnatis, laciniis linearibus acutis, umbellis 12-24 radiatis, *involucro utroque polyphylo*, foliolis lanceolatis acuminatis, *pedicellis defloratis erectis*, fructibus accumbentibus oblongis, caule tereti, radicee subglobosa. 2/. In agris, solo argillaceo et calcareo, (südl. n. westl. Sebweiz; Rheingebiet: im Elsass seltner, aber v. Zweibrücken u. Kaiserslautern bis an d. Mosel stellenweise sehr gemein, besonders im Glahn- u. Nabethale, v. Oppenheim bis Frankf.; in Hessen u. am Niederrheine hin u. wieder; in Krain.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 438. Bunium Bulbocastanum L. sp. 349. Sium Bulbocastanum Spreng. umb. prodr. 31. Styli toti deflexi, stylopodio duplo longiores. Valleculae univittatae.

3. *C. DIVARICATUM* (Koch. suppl. fl. germ. ined.) foliis subtripinnatis carnosulis, laciniis linearibus acutis, umbellis 6-12 radiatis, involuero oligophyllo deciduo, *involucellis tri-sexphyllis*, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, *pedicellis defloratis divaricatis*, exterioribus horizontaliter patentibus, fructibus distantibus oblongo-linearibus, caule tereti, radicee subglobosa. 2/. In agris, (Istrien, Biasol.) Mai. Bunium divaricatum Cesat. in linnaea 11. p. 314., non Bertolon. Caulis multo humilior, quam in antecedente, rami patuli, umbellae valde divaricatae, stylopodium fere latitudine fructus ipsius, styli stylopodio incumbentes eoque paulo breviores vel longiores. Valleculae univittatae. J.

17. *BUNIUM* (L. gen. n. 332.) Valleculae 3 vittatae, caetera ut Carl.

Genus Bonii, ut DeCand. statim proposuit, hic recipi; sin vero vittarum unarum in valleculla non spectemus, Carum Bulbocastanum cum Bunio combinamus, sed tum quoque Carum Carvi, ut jam fecit b. Bleberst., cum hoc genera jungendum erit, quum tota fabrica floris fructusque plane eadem sit. Genus Carvi pistrate quadam retinetur.

1. *B. MONTANUM* (Koch. suppl. fl. germ. ined.) foliis inferioribus tripinnatis, laciniis linearibus uninerviis mucronulatis, umbella 6-10 radiata, involuero utroque 5-6 phyllo, involucelli foliolis lanceolatis anguste scarioso-marginatis pedicellos subaequantibus, pedicellis fructiferis erecto-patulis, exterioribus longitudinem fructus subattingentibus, stylis reflexis, radicee subglobosa. 2/. Inter segetes, (auf d. Monte Maggiore in Istrien, Thomas., um Fiume, Noë.) Mai-Jul. B. divaricatum Bertol. fl. ital. 3. 222., non Cesat. Simillimum B. bulbocastano L.; hoc autem differt foliolis apice acuto, calloso et non mucronulo imposito terminatis, umbellis 12-20 radiatis, involucellis pedicellum dimidium tantum attingentibus, vallecularisque univittatis. Carum divaricatum a Bunio montano longe distat: caulis illius in specimenibus maioribus a basi ramosus, ramis patentibus adscendentibus, foliorum lacinae carnosulae, subnerviae, pedicelli umbellularum fructiferi floriferis duplo crassiores, exteriores horizontaliter patentibus, et omnes a se invicem remoti, fructus duplo majores, valleculaeque vitta unica atrofusca repletae. — Bunium alpinum,

in ditlone floris nostrae nondum lectum, a *B. montano* differt statura multo humiliore, foliorum lacinii lanceolato-linearibus, carnosius, nerviis, umbella 5-6 radiata, radiis brevibus, vix longitudinem umbellularum fructiferarum attingentibus, involucrium foliolis ovato-lanceolatis, margine lato, albo-scarioso praeditis, pedicellis fructiferis fructu ipso duplo brevioribus, stylopodiis crassioribus, fructu duplo maiore atro-fusco, jugis paulo tantum dilutioribus notato. Valleculae, ut in illo, trivittatae sunt. *J.*

18. *PIMPINELLA* (L. gen. n. 366.) Calycis margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinato stylisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

Sect. I. *TRAGELIUM*. Tournef. DC. prodr. 4. 119. Fructus glabri; radix perennis. Flores albi vel rosei.

1. *P. MAGNA* (L. mant. 219.) foliis pinnatis, foliolis acutis dentatis indivisis lobatis laciniatisve, *caule folioso angulato-sulcato*, stylis ovario longioribus, fructibus oblongo-ovatis glabris. *2l.* In pratis. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 434. Jacq. a. t. 396. *P. glabra* Rostk. fl. sed. 133. Variat forma vulgaris:

β. *rosea*, floribus roseis; in montibus altioribus et subalpinis: *P. rubra* Hoppe.

γ. *laciniata*, foliolis palmato-pinnatifidis, lacinii lanceolatis incisio-serratis: *P. magna* γ. laciniata Wallr. sched. 125. *P. orientalis* Gonan. ill. t. 15. Jacq. a. t. 397. *P. media* Hoffm. Deutschl. fl. 1. p. 146.

δ. *dissecta*, foliolis palmato-bipinnatifidis: *P. magna* δ. Wallr. l. c. *P. dissecta* Retz. obs. 3. t. 2.

2. *P. SAXIFRAGA* (L. sp. 378.) foliis pinnatis, foliolis ovatis obtusis dentatis lobatis laciniatisve, *caule tereti tenuiter striato superne subnudo*, stylis sub antesi ovario brevioribus, fructibus ovatis glabris. *2l.* In pascuis, collibus incultis, apricis, sylvaticis; in alpes adscendens. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 435. Jacq. a. t. 395. Variat:

α. *major*, foliolis ovatis, in foliis caulinis saepe dissectis: *P. saxifraga* B. major Wallr. sched. 123. Haec, ut duae sequentes varietates, nunc glabra, nunc pubescens est.

β. *dissectifolia*, foliolis foliorum omnium dissectis: *P. saxifraga* dissectifolia Wallr. l. c. *P. hircina* Leers. herb. 79.

γ. *poterifolia*, minor, foliolis subrotundo-ovatis crenatis: *P. saxifraga* A. minor poterifolia Wallr. sched. 123.; haec in locis sterilissimis.

δ. *alpestris*, minor, foliolis ambitu subrotundis subpalmato-incis, lacinii lanceolatis acuminatis: *P. saxifraga* γ. alpestris Spreng. ap. Rüm. et Schult. 6. 386. *P. alpina* Host. fl. austr. 1. 399. Haec in subalpinis, rariss etiam in montibus humilioribus et planitiebus.

ε. *nigra*, antecedentibus robustior, tota pubescens, foliolis ovatis, radice caeruleo-lactescente: *P. nigra* Willd. prodr. n. 343.

Hanc, quae in Germania boreali tantum occurrit, propriam speciem exhibere, non negaverim, sed notam claram, qua distingueretur, adhuc reperire non potueram.

Sect. II. TRAGIUM. Fructus pubescentes vel hirsuti. Radix perennis vel biennis.

3. *P. PEREGRINA* (L. sp. pl. 378.) foliis pinnatis, radicalium foliolis ovatis cordatisve dentatis, caulinarum incisissimis laciniatisve, fructibus hispidis, pilis rectis patentibus. ☉. In collibus incultis, (um Fiume, Noë.) Jun. Jul. *P. Tragium* Reichenb. fl. germ. exs. n. 1875. J.

Sect. III. ANISUM. Adans. DC. prodr. 4. 122. Fructus puberuli. Species annuae.

4. *P. ANISUM* (L. sp. 379.) foliis infimis cordato-subrotundis inciso-serratis, mediis pinnatis, foliolis cuneatis lobatis dentatisve, summis trifidis indivisis, fructibus ovatis addresso-pubescentibus. ☉. Colitur, (wird in Gärten und auch im Großen in Thüringen u. im Elsass gebauet.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 456. Sison Anisum Spreng. umb. pr. 55. Anisum vulgare Gärtu. fruct. t. 23. f. 1. Hayn. arzn. gew. 7. t. 22. Colit.

19. *BÉRULA* (Koch. in M. et K. D. fl. 2. p. 433.) Cal. margo quinque-dentatus. Pet. obovata, emarginata cum laeina inflexa. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Stylopodium breviter conicum, margine angusto cinctum; styli reflexi. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus ante marginem positissimis, multivittatis; vittis pericarpio erasso corticoso testis. Albumen sectione transversali teres. Carpophorum bipartitum, cruribus mericarpio adnatis, sed obsoletum et vix observabile.

1. *B. ANGUSTIFOLIA* (Koch. l. c.) foliis pinnatis, foliolis ineiso-serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, involuero plerumque pinnatifido. 2l. In fossis, rivulis, piscinis. Jul. Aug. D. fl. 2. 433. *Sium angustifolium* L. sp. 1672. Jacq. a. t. 67. *S. Berula* Gouan. monsp. 218. *S. erectum* Huds. angl. 103. Floribus albis, petalis obcordatis, involuero polyphylo, et foliis caulinis ineiso-serratis, iam sub anthesi facile ab *Helosciadio* nodifloro dignoscitur.

20. *SIUM* (L. gen. n. 348., excl. spec.) Cal. margo quinque-dentatus, dentes quandoque minimi. Pet. obovata, emarginata cum laeina inflexa. Fructus a latere compressus, vel contractus et subdidymus, stylopodio pulvinato et margine depresso stylisque reflexis coronatus. Mericarpiis jugis quinque, aequalibus, filiformibus, obtusiusculis; lateralibus marginantibus. Valliculae tri-vittatae; vittis superficialibus. Carpoph. bipartitum, cruribus mericarpio adnatis vel liberum. Albumen valde convexum, antice planum.

Sect. I. *SIA GERUINA*. Crura carpophori mericarpio adnata.

1. *S. LATIFOLIUM* (L. sp. 361.) radice fibrosa stolonifera, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis basi inaequalibus aequaliter argute serratis, foliorum submersorum bipinnatifidis multifidisve, involuero polyphylo, cruribus carpophori mericarpio adnatis. 2l. In aquis stagnantibus et lente fluentibus, (stellenweise dch d. g. Gebiet.)

Jul. Aug. D. fl. 2. p. 431. Jacq. a. t. 66. *Drepanophyllum palustre* Hoffm. umb. p. 110. † valliculae enim trivittatae, non univittatae.

Sect. II. *SISARUM*. *Carpophorum* bipartitum, liberum.

2. *S. SISARUM* (L. sp. 351.) *radice tuberoso-fasciculata*, foliis inferioribus pinnatis, *foliolis* ebloogis aequaliter acute serratis, terminali ovato basi subcordato, *superioribus ternatis*, foliolis lanceolatis, involucre mono-pentaphyllo, *carpophoro libero*. 24. Colitur in usum oeconomicum. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 432. Sehk. t. 69. Colit.

21. *BUPLEURUM* (L. gen. n. 328.) Cal. margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra, arcu involuta; lacioula lata retusa. Fructus a latere compressus, vel subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpiis jugis 5, aequalibus, alatis, acutis, filiformibus, aut obsoletis; lateralibus margioantibus. Valliculae vittatae vel evittatae. *Carpophorum liberum*. Albumen antice planiusculum. (Flores lutei.)

a. Folia non perfoliata, fructus granulato-scabri.

1. *B. TENUISSIMUM* (L. sp. 343.) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, umbellis terminalibus 3 radiatis, lateralibus incompletis, involuelli foliolis lineari-lanceolatis sub anthesi umbellulam 3-5 florum excedentibus, *mericarpiis 5 jugis inter juga granulato-muricatis, jugis granulato-crispulis*. ☉. Ad fontes salios, in pratis ad salices, (Holstein; Böhme; Halle in Sachs.; Nauenheim in d. Wetterau; Maxdorf bei Maunheim; Buttelboro im Darmstädt.; Unteröstr.; Mähr.) Jul. Aug. D. fl. 3. 430. Rehb. ic. f. 298. *B. juoceum* Poll. pal. 1. p. 264. *B. junceum* et *Pollebii* Gmel. bad. 1. 612. 613. *B. Gerardi* fl. wett. 1. 403. *Odontites tenuissima* Spreng. ap. R. et S. 6. 382. — Variat, ut pleraque huius generis species annuae:

β. *nanum*, caule humillimo, ramosissimo. DC. prodr. 4. 127. G.

2. *B. SEMICOMPOSITUM* (L. sp. 342.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis, inferioribus obtusis mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus cuspidatis, umbellis terminalibus 3-5 radiatis, lateralibus incompletis, involuelli foliolis lanceolatis umbellulas superantibus, *fructibus granulatis, jugis obsoletis*. ☉. Io herbidis, (Istria, Host.) Jul. Aug. D. fl. 3. 429. Rehb. ic. f. 320. 321. *Odontites semicomposita* Spreng. ap. R. et S. 6. 381. *O. luteola* Hoffm. umb. pr. 116. J.

b. Folia non perfoliata, valliculae fructus laeves, non granulatae.

* Annua.

3. *B. AFFINK* (Sadler. fl. comit. pesth. ed. 1. p. 204.) caule paniculato, ramis virgatis patulis a basi ramulosis, *ramulis brevibus erectis subadpressis*, foliis anguste lineari-lanceolatis acuminatis 3-5 nerviis, inferioribus basi versus attenuatis, umbellis terminalibus subquinqueradiatis, *lateralibus subbiradiatis*, involuelli foliolis lanceolatis acuminatis umbellulam superantibus, *pedicellis fructu dimidio brevioribus*, fructibus ovalibus, jugis filiformibus argutis, valliculis vitta prominula perdnatis. ☉. In locis incultis et ad agrorum margines, (bei Wien, Dolliner.) Jul.

Aug. B. Gerardi var. β . Sadl. fl. comit. pesth. ed. 2. p. 119. Rechb. ic. f. 294, 295. B. junceum MBieberst. taur. caec. 1. p. 204. Characteribus proximum Bupleuro Gerardi, habitu B. tenuissimum. G.

4. B. GERARDI (Jacq. austr. t. 256.) caule paniculato, ramis patulis apice umbelliferis, foliis anguste lineari-lanceolatis acuminatis 3-5 nerviis, inferioribus basin versus attenuatis, umbellis sub 5 radiatis, involuicelli foliolis lanceolato-subulatis acutis umbellulam superantibus, pedicellis fructum aequantibus, fructibus lineari-oblongis jugis filiformibus, valleculis concavis evittatis. ☉. In vineis et locis lapidosis, (Oestreich, Jacq.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 426. G.

5. B. JUNCUM (L. sp. 342.) caule paniculato, foliis linearilanceolatis acuminatis 7 nerviis, inferioribus basin versus attenuatis, umbellis 2-3 radiatis, involuicelli foliolis lanceolato-linearibus acutis umbellula fructifera brevioribus, pedicellis fructu dimidio brevioribus, jugis argutis, valleculis concavis evittatis. ☉. In saxosis asperis, (im Littorale, Triest, Fiume; Verviers, Lejeune, wohl eingeführt; Wallis zweifelhaft.) Jul. Aug. D. fl. 3. p. 426. Rechb. ic. f. 297. B. baldense Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. 257. G.

6. B. ARISTATUM (Bartling. in Bartl. et Wendl. beitr. p. 89.) caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis, inferioribus basin versus attenuatis, involuicellis umbellulas excedentibus ellipticis lanceolatisve aristato-cuspidatis herbaceis margine pellucido cinctis trinerviis, nervis venoso-ramosis, pedicellis ovario duplo brevioribus aequalibus, intermedio brevior. ☉. In collibus apricis, asperis, (vom südl. Tyrol dch d. südl. Krain bis Fiume; im Wallis zweifelhaft.) Jul. Aug. Rechb. ic. t. 311. B. Odontites L. sp. 342. sec. synonyma. D. fl. 2. p. 427. Odontites luteola Spreng. ap. R. et S. 6. 360., non Hoffm. Variat:

β . nanum, caule bi-tri-pollicari, ramoso, divaricato. G.

B. Odontites DC. prodr. 4. p. 129., Bertol. fl. ital. 3. p. 145., differt a B. aristato: involuicella nervo intermedio tantum venoso-ramosa sunt, nervis venisque herbaceo-marginatis, caeterum tota alba et pellucida; atque pedicelli multo longiores.

* ** Perennia.

7. B. FALCATUM (L. sp. 341.) caule ramoso, foliis 5-7 nerviis inter nervos venosis, inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis utrinque acutis sessilibus, involuicellis lanceolatis cuspidatis, pedicellis fructum subaequantibus, jugis anguste alatis, valleculis planis trivittatis. 2l. In collibus et montibus siccis, lapidosis. Aug.-Octob. D. fl. 2. p. 425. Jacq. a. t. 158.

8. B. EXALTATUM (MBieberst. fl. casp. p. 166. app. n. 30.) caule laxo paniculato, foliis radicalibus lanceolato-linearibus in petiolum attenuatis, superioribus linearibus basi attenuatis, omnibus acutis quinquenerviis, inter nervos venosis, umbellis 5-10 radiatis, involuicellis lanceolatis acuminatis fructibusque pedicellos subaequantibus, jugis anguste alatis, valleculis planis trivittatis. 2l. In monte Slavnik aliisque montibus Littoralis, (Tom-

masin.) Jul. Aug. B. baldense MBieberst. fl. taenr. cauc. v. 1. p. 203. v. 3. p. 197. D. fl. 2. p. 425. Maxime affine Bupleuro falcato, sed foliis multo angustioribus caulisque linearibus differt. Simile quoque B. scorzonifolium Willd., quod in Sibiria crescit, sed hoc et a B. exaltato, et a B. falcato distat foliis inter nervos septem validiores nervis sex debilioribus perductis. G.

9. B. RANUNCULOIDES (L. sp. 243.) caule simplici ramosove, foliis nervosis, radicalibus lineari-lanceolatis linearibusve acuminatis basin versus attenuatis, caulinis e basi cordata vel ovata amplexicauli attenuato-acutis, involucri subtriphylo, involucelli foliolis ellipticis acuminatis umbellulam excedentibus, jugis anguste alatis, vallecule univittatis. 2l. In pascuis editioribus alpinum (Schweiz, Tyrol, Alpin, Salzburg, Krain.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 421. B. angulosum Spreng. ap. R. et S. 6. 368. Variat:

α. humilior, caule simplici: B. ranunculoides Rehb. ic. 9. f. 1107. 1108., involucellis umbellula duplo longioribus; B. angulosum Rehb. ic. 9. f. 1102., involucellis umbellulam paulo tantum excedentibus.

β. elatius, caule altiore ramoso: B. caricifolium Willd. sp. 2. 1373., foliis angustioribus; B. graminum Vill. delph. 2. p. 575., umbellis paucioribus; B. Burserianum Schlecht. cat. 1821., fol. elongatis, sed latioribus.

γ. caricinum, DC. prodr. 4. p. 131. var. β., foliis radicalibus angustissimis, vix linea dimidia latioribus: B. caricifolium Rehb. ic. 9. f. 1109. 1110.

10. B. GRAMINIFOLIUM (Vahl. symb. 3. 48.) caule simplici nudo superne unifolio, foliis radicalibus linearibus acuminatis nervosis, caulino lanceolato, involucri subpentaphyllo, involucelli foliolis ellipticis acuminatis umbellulam superantibus liberis, jugis... 2l. In rupium fissuris et locis lapidosis, (Krain u. Oberkärnten; C. Tessin.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 423. Rehb. ic. 9. f. 1106. B. petraeum Wulf. in Jacq. coll. 1. 209. — B. petraeum Rehb. ic. 9. f. 1105., quod secund. illum auctorem supra Bex in Vallesia crescit, nondum vidi. Sedum petraeum Ponce, ap. Clus. hist. 2. p. 347., ad B. graminifolium pertinet.

11. B. STELLATUM (L. sp. 340.) caule simplici nudo superne unifolio, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basin versus attenuatis reticulato-venosis, involucelli foliolis obovatis breviter acuminatis a basi ad medium connatis umbellula longioribus, jugis membranaceo-alatis, vallecule univittatis. 2l. In locis rupestribus alpinum, (auf d. böhern Alpen d. Schweiz, Gaud.; Tyrol, Funk; Krain, Host.) Jul. Aug. D. fl. 2. 423. Rehb. ic. 9. f. 1103.

12. B. LONGIFOLIUM (L. sp. 341.) caule simplici superne subramoso, foliis ovatis vel ovato-oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus basi profunde cordata amplexicaulibus, involucellis ellipticis breviter acuminatis umbellulam aequantibus, jugis filiformibus argutis, vallecule trivittatis. 2l. In sylvaticis montosis et subalpinis, non in alpes adscendens, Gaud., (Schweiz, Vogesen, Jura, Oberbad. u. ob. Würtemb. bis nach Oestr.; von da nach Mähr., Schles., Böhm., Sachs., Thüring. u. Han-

n. Hanover; u. noch hin u. wieder zerstreut.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 424.

c. Folia perfoliata.

13. *B. PROTRACTUM* (Link. et Hoffm. fl. port. 2. 387.) caule a basi ramoso, *foliis ovatis perfoliatis*, inferioribus ovato-oblongis amplexicaulibus, infimis basin versus attenuatis, involucellis ovatis acuminatis, jugis filiformibus, *valleculis granulatis* evittatis. ☉. Inter segetes, (im Littorale bei Triest, in Istrien u. bei Fiume.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 429. Rebb. ic. f. 1112-13. *B. subovatam* Link. ap. Spreng. umb. sp. 19. *Involucella semper patens*. G.

14. *B. ROTUNDIFOLIUM* (L. sp. 340.) caule superne ramoso, *foliis ovatis perfoliatis*, inferioribus versus basin attenuatis amplexicaulibus, involucellis ovatis acuminatis, jugis filiformibus, *valleculis striatis* evittatis. ☉. Inter segetes, solo argillaceo et calcareo. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 426. St. b. 5. *B. perfoliatum* Lam. fl. fr. 3. 405. *Involucelli foliola post anthesin erecto-conniventia*.

Trib. IV. *SESELINEAE*. Koch. umb. p. 102. *Fructus sectione transversali teres vel teretiusculus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, vel alatis; lateralibus marginantibus, aequalibus vel paulo latioribus*. Albumen dorso convexum et antice planum, vel subteres. Raphe marginalis vel submarginalis. Umbella perfecta.

22. *OENANTHE* (L. gen. n. 352.) Cal. marge 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus cylindracus, subtruncatus, vel oblongus, stylis erectis longis coronatus. Mericarpia jugis 5, convexiusculis, obtusis; lateralibus marginantibus et paulo latioribus. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum oblitteratum. Albumen convexum vel subteres.

Sect. I. *OENANTHAE VRAE*. Radix fasciculata, fibris plus minusve tuberoso-incrassatis.

1. *OE. FISTULOSA* (L. sp. 365.) radice fasciculata, fibris napiformibus oblongis filiformibusve, caule stolonifero, *foliis caulinis* pinnatis petiolo fistuloso brevioribus, foliolis linearibus simplicibus trifidisque, radicalibus 2-3 pinnatis, umbella primaria triradiata fertili, caeteris 3-7 radiatis abortientibus, fructibus turbinate, jugis connatis valleculas obtegentibus. 24. In pratis paludosis, fossis, stagnis, (stellenweise dch d. g. Gebiet.) Jun. Jul. D. fl. 2. 413. Seb. t. 70. Folia stolonum simpliciter pinnata, pinnis ovatis trifidis; radicalia bipinnata, pinnulis eodem modo comparatis. Variat:

β. *Tabernaemontani*; foliis radicalibus subtripinnatis, pinnulis nempe multifidis, lacinii linearibus: *Oe. Tabernaemontani* Gmel. bad. 1. 676., excl. synonymo Pollichii.

2. *OE. LACHENALII* (Gmel. fl. bad. 1. p. 678.) radice fasciculata, fibris carnosissimis filiformibus vel elongato-clavatis, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis ovatis cuneatisve inciso-obtusis crenatis, caulinis inferioribus bipinnatis, superioribus simpliciter pinnatis, lacinii linearibus acutis, fructibus oblongis basin versus attenuatis sub calyce contractis, petalis radiantibus subrotundo-

obcordatis *ad medium fissis*. 2l. In pratis paludosis, pascuis humidis, (westl. Schweiz, Rheinflüche v. Basel fl. Mainz; v. Holstein dch Mecklenh. his Pommern.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 415. Oe. pimpinelloides Pollich. pal. 1. 291. Oe. rhenana DC. fl. fr. 5. p. 506. Oe. megapolitana Willd. in herl. mag. 2. 297. Oe. michelfeldensis Lachenal. Oe. gymnorhiza Brignol. fasc. plant. forojul. 21., sec. specimen a Cl. Biasoletti. prope Monfalconium lectum. Involucrum saepe polyphyllum, interdum tamen et nullum. Styli breviores, quam in affinis. Fructus basi annulo calloso destitutus. Variat:

β. *approximata*, fol. radicalia simpliciter pinnata, foliolis trifidis, obtusis, basi cuneatis: Oe. approximata Mer. fl. par. 115. DC. fl. fr. 5. p. 507. prodr. 4. 137. In speciminibus minoribus, quae vero vix varietatem constituunt, haec foliorum forma occurrit.

3. OE. PEUCEDANIFOLIA (Pollich. palat. 1. p. 289. t. 2. f. 3.) *radice fasciculata, fibris napiformibus ovalibus oblongisve sessilibus, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis superioribus pinnatis, omnium lacinii linearibus, radicalium brevioribus, fructibus oblongis basin versus attenuatis sub calyce contractis, petalis radiantibus obcordatis basi cuneatis ad tertiam partem fissis*. 2l. In pratis fertilibus, (zerstreut in d. Schweiz n. d. Rheingegenden; in Hessen, Thüring., Würtemb.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 417. Oe. Pollichii Gmel. bad. 1. 679. Oe. filipenduloides Thuill. fl. par. 146. Petalis radiantibus duplo maioribus, in unguem longiorem attenuatis, ad tertiam partem longitudinis tantum fissis, optime ab antecedente distinguitur.

4. OE. SILAIFOLIA (Bieberst. fl. taur. cauc. 3. p. 232.) *radice fasciculata, fibris oblongo- vel elongato-clavatis*, fol. bi-tripinnatisve, lacinii subconformibus, inferiorum lanceolatis, superiorum fertilibus, *fructibus cylindricis basi callo cinctis*. 2l. In humidis et paludosis, (hei Laibach häufig, Graf! Pola in Istrien, Thomas.) Jun. Jul. Oe. virgata hortorum et Koch. ap. DC. prodr. 4. 137. n. 4., non Poir. Oe. prolifera Host. austr. 2. p. 382., non Linn. Foliorum superiorum lacinii, dimidio brevioribus jam sub anthesi, etiamsi fructus deficiant, ab Oe. Lachenalii distingui potest. G.

5. OE. PIMPINELLOIDES (L. sp. 365.) *radice fasciculata, fibris filiformibus versus apicem in tuber subglobosum ovatumque incrassatis, foliis bipinnatis, foliolis inferiorum ovalis basi cuneatis pinnatifido-incisis, lacinii acutis, radicalium primorum ovalis inciso-obtusis crenatis, caulinarum superiorum linearibus indivisis, fructibus cylindricis basi callo cinctis*. 2l. In pratis udis, (im Littorale hei Triest u. Fiume, u. in Unterösterreich.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 415. Jacq. a. t. 394. Oe. chaerophylloides Pourr. act. tol. 3. 323. Oe. pimpinelloides a. chaerophylloides DC. prodr. 4. 137. Haec tubera globosea vel oblonga, filo longo suspensa, gerit. Variat:

β. *rapacea*, tuberibus brevius stipitatis ovato-rapiformibus: Oe. pimpinelloides β. pimpinellaeifolia DC. prodr. 4. 137. Oe. virgata Poir. voy. 2. p. 158. Hanc cultam tantum vidi. G.

Sec. II. PHELLANDRIUM. Radix fusiformis, fibrosa.

6. OE. PHELLANDRIUM (Lam. fl. fr. 3. p. 432.) *radice fusiformi, fibris filiformibus ad genicula verticillatis, caule ramosissimo,*

ramis divaricatis, foliis bi-tripinnatis, foliolis divaricatis ovatis pinnatifido-incisis, submersis multifidis, lacinii capillaribus, umbellis oppositifoliis, fructibus ovato-oblongis. 24 Radix enim saepe stolones repentes agit, quae in proximum annum perdurant; forte species stolonibus propagatur, dum radix primaria cum caule quotannis perit, ut in *Mentha*. In fossis et rivulis planitierum. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 317. Schk. t. 71. *Phellandrium aquaticum* L. sp. 566.

23. AETHUSA (L. gen. n. 141., excl. spec.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato-globosus. Mericarpiis jugis 5, elevatis, crassis, acute carinatis, lateralibus marginantibus et paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valliculae 1 vittatae. Albumen semiglobosum. Carpophorum bipartitum.

1. AE. CYNAPIUM (L. sp. 367.) *involucellū foliolis ternis umbellula longioribus*, pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus, vittis commissurae basi subdistantibus. ☉ In cultis et ruderalis. Jun. in autumn. D. fl. 2. p. 418. Hayn. arzg. 1. t. 85. Variat:

β. *pygmaea*, pollicaris, bi-tripollicaris: Ae. *Cynapium* β. D. fl. 1. c. Ae. *Cynapium* β. *agrestis* Wallr. sched. 119. In speciminibus minimis pedicelli fructiferi exteriores saepe fructu non longiores sunt, ut in specie sequente. In uno eodemque loco etiam altior evadit. Forma *pygmaea* foliorum segmentis obtusis est: Ae. *segetalis* v. Bönningb. pr. fl. monast. p. 83.

2. AE. CYNAPIOIDES (MBieb. fl. taur. cauc. 1. p. 227.) *involucellū foliolis ternis umbellulam aequantibus*, pedicellis fructiferis exterioribus longitudine fructus, vittis commissurae basi contiguus. ☉ Ad vias et in sylvis, (in Unteröstr., Schiedel in Böh., Presl.) Jun.-Aug. D. fl. 2. 419. G.

24. FOENICULUM (Hoffm. umb. p. 120. t. 1.) Calycis margo tumidus, obsoletus. Pet. subrotunda, integra, involuta; lacinula subquadrata, retusa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis 5, prominulis, obtuse carinatis. Valliculae 1 vittatae, rarius 3 vittatae. Carpoph. bipartitum. Albumen subsemiteres. — Fructu subtereti et stylopodio conico a *Bupleuro* differt.

1. F. OFFICINALE (All. ped. 2. p. 25.) caule basi tereti, foliorum lacinii lineari-subulatis elongatis, umbellis 13-20 radiatis, involucri nullo. ☉ In rupibus ad mare adriaticum et in collibus lapideis, (Littorale, Untersteyern., südl. Schweiz, Oberelsass.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 420. F. vulgare Gärtn. fruct. 1. 105. t. 23. DC. prodr. 4. 142. Anethum *Foeniculum* L. sp. 377. Hayn. arzg. 7. t. 18. Meum *Foeniculum* Spreng. ap. R. et S. 6. 433. Flores lutei.

25. SÉSELI (L. gen. n. 360.) Cal. margo 5 dentatus, denticulis brevibus, crassiusculis. Pet. obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus ovalis vel oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpiis jugis 5, prominulis, vel elevatis, crassis et corticosis; lateralibus, marginantibus, saepe paulo latioribus. Valliculae

univittatae, rarius bi-trivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen subsemiteres. — Flores specierum nostrarum albi, externe saepe rubelli.

Inter genera Sesellos, Libanotidae et Albomantae limites non reperiri, ut et de Cesat. contendit, libenter concedo; verum tamen in Flora specialia nomina liberum mutare noli.

Sect. I. HIPPOMARATHRUM. DC. prodr. 4. 144. Involucella ad apicem fere concreta.

1. S. HIPPOMARATHRUM (L. sp. 374.) caule superne ramoso, fol. tripinnatis circumscriptione oblongo-ovatis, lacinii linearibus, umbellis 9-12 radiatis, radiis angulatis interne fructibusque junioribus puberulis, involuclis connato-monophyllis pelviformibus dentatis. 2l. In locis asperis, saxosis, rupium fissuris, (Krain, Oestr., Böhm., in Thuring. bei Halle; im Rheingebiete, nämlich im Nahethale bei Creuznach u. am Kaiserstuhl im Oberbad.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 409. Jacq. a. t. 143. S. articulatum Crantz. a. 205. Hippomarathrum pelviforme Fl. wett. 1. 413. Folia glauca. Varietatem lacinii foliorum, obscure virentium, elongatis et tenuissimis in monte Kaiserstuhl legit D. Lang. Past. eccles. Mühlheim. G.

Sect. II. SESALI. DC. prodr. 4. 145. Involucella libera.

2. S. GOUANI (Koch. syn. ed. 1. 291.) caule a basi ramoso divaricato, foliis radicalibus tritermatis compositis decompositisque circumscriptione triangularibus, foliolis anguste subtrigono-linearibus, petiolo tereti, umbellis 3-6 radiatis, radiis subteretibus glabris, involuclis foliolis subulatis angustissime membranaceo-marginatis pedicellis sub anthesi aequantibus, fructibus junioribus ruguloso-puberulis, adultis glabris, valleculis tristriatis trivittatis. ☉. In locis rupestribus montium calcareorum, (v. Görz bis Fiume, Thomas.) Aug. Sept. S. elatum Gouan. illustr. 16. t. 8., foliola nimis acuta. DC. prodr. 4. 146. In horto ramosissimum et fere tripedale factum est. Monente Bertolonio, fl. ital. 3. p. 324., haec species in herbario Linnaeano sub nomine Ses. elati asservatur, sed verba Linnaei ei non conveniunt. J.

3. S. GLAUCUM (Jacq. austr. 2. p. 27. t. 44.) caule ramoso, foliis radicalibus ternato-tripinnatis circumscriptione triangularibus, foliolis lanceolato-linearibus linearibusque, petiolo tereti vel a latere compresso, umbellis 10-15 radiatis, radiis subteretibus glabris, involuclis foliolis subulatis angustissime membranaceo-marginatis, dimidium pedicellorum sub anthesi attingentibus, fructibus junioribus rugulosis breviter turbinato-ovatis, maturis glabris leviter puberulis, valleculis unistriatis univittatis. ☉. In collibus herbidis et montosis sylvaticis, (Mähr., Böhm., Oestr., Steyer., Kärnth.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 407. S. osseum Crantz. austr. 207. S. montanum β. glaucum DC. prodr. 4. 146. S. elatum L. sp. 375., secundum Cl. Reichenbach.; sed in nostra specie caulis, etiam plantae in solo fertili cultae, nunquam ultra tripedalis est, ergo nunquam humanae altitudinis. Quid sit Seseli glaucum Linnaei „petiolis ramiferis membranaceis“, ignoro. G.

4. S. VARIUM (Treviran. cat. sem. hort. vrtatis. 1818.) caule ramoso, foliis radicalibus ternato-tripinnatis circumscriptione trian-

gularibus, lacinialis linearibus, *petiolo supra canaliculato, umbellis 15-25 radiatis, radiis subteretibus ovarioque oblongo glabris, involuelli foliolis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis dimidium pedicellorum sub anthesi attingentibus, fructibus maturis lineari-oblongis, valleculis unistriatis univittatis.* ☉. In locis siccis, lapideis, (in Unteröstreich, Schiede!) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 408. Radii umbellae duplo longiores, quam in *S. glauco*; calycis denticuli minimi. G.

5. *S. MONTANUM* (L. sp. 372.) caule simpliciter ramoso, foliis radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatis eirenmscriptione oblongo-ovatis, lacinialis linearibus, petiolo supra canaliculato, *umbellis 6-12 radiatis, radiis subaequalibus angulatis interne fructibusque junioribus puberulis, involuelli foliolis lanceolatis angustissime membranaceo-marginatis pedicellos vel umbellulam aequantibus.* 2l. In montosis calcareis, (Schweiz auf d. Jura, zweifelhaft auf d. Wasserfall bei Basel; Elsaß bei Wasslesheim n. Mömpelgard; Istrien auf d. Monte Maggiore.) Jul. Aug. S. multicaule Jacq. b. vind. t. 129.

6. *S. TORTUOSUM* (L. sp. 373.) caule ramoso divaricato, foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-tripinnatis circumscriptione triangularibus, lacinialis linearibus, petiolo supra canaliculato, *umbellis 6-10 radiatis, radiis argute angulatis interne puberulis, involuero 1-3 phyllo, involuelli foliolis lanceolatis acuminatis margine lato-membranaceis sub anthesi umbellulam aequantibus, fructibus pubescenti-scabris.* 2l. In apricis rupestribus, (im südl. Istrien, Biasol; zwischen Triest u. Fiume, Noé.) Jul. Aug. J.

7. *S. COLORATUM* (Ebrh. herb. 113.) caule simpliciter ramoso, fol. radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatis circumscriptione oblongo-ovatis, lacinialis linearibus, petiolo supra canaliculato, *umbella primaria 20-30 radiata, radiis angulatis subaequalibus interne fructibusque junioribus puberulis, involuero nullo, involuelli lanceolatis acuminatis margine lato membranaceis umbellulam superantibus.* ☉ vel 2l. In collibus berbdis et montibus sylvaticis, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 411. S. annuum L. sp. 373. Jacq. a. t. 53. S. tortuosum Pollicb. pal. 1. p. 300. S. bienne Crantz. a. 204.

26. *LIBANOTIS* (Crantz. austr. 222.) Calycis dentes subulati, elongati, decidui; caetera ut *Seselios*, DC. — Genus habitu magis, quam characteribus, a genere *Seselios* diversum.

1. *L. MONTANA* (Allion. ped. 2. p. 30. t. 62.) foliis bi-tripinnatis, foliolis pinnatifido-incisis, lacinialis lanceolatis mucronatis, *paribus foliolorum infimis ad costam mediam decussatis, involuero universali polyphyllo, caule angulato-sulcato, fructibus hirtis.* ☉. In collibus inter frutices, in montanis sylvaticis; in alpes ascendens, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) Jul. Aug. *Libanotis vulgaris* DC. prodr. 4. p. 150. *L. daucoides* Scop. carn. 1. p. 193. *L. athamantica* Fl. wett. 1. 427. *Athamanta Libanotis* L. sp. 351. Jacq. a. t. 392. *Seseli Libanotis* Koch. nmb. p. 111. D. fl. 2. p. 411. Occurrit rarius paribus infimis foliolorum a costa media remotis:

Libanotis Riviniana Scop. l. c.; atque foliis valde dissectis: *L. vulgaris* *γ. daucifolia* DC. prodr. 4. p. 150. *Crithmum pyrenaicum* L. sp. 354. *Atbamanta pyrenaica* Jacq. h. vind. 2. t. 197. Variat:

β. minor, pedalis, caule pubescente, foliis minus compositis: *L. vulgaris* *β. pubescens* DC. prodr. 4. p. 150. *Seseli Libanotis β. pubescens* D. fl. 2. p. 412. *Atbamanta pubescens* Retz. obs. 3. p. 28.

2. *L. ATHAMANTOIDES* (DC. prodr. 2. p. 151.) foliis tripinnatis, foliolis pinnatifido-incisis lacinulis lanceolatis mucronatis, *partibus infimis foliolorum ad costam mediam decussatis*, involuero universali polyphylo, caule angulato-sulcato, *fructibus glabris*. ☉. In montosis et subalpinis, (Krain, Hladnik!) Jul. Aug. *Seseli Libanotis β. D. fl. 2. p. 412.*, excl. synon. Roem. et Schult. Occurrit foliolis involucri incisis: *Ammi daucifolium* Scop. carn. 2. p. 207., secund. cl. Hladnik. et descriptionem Scopolianam. *Ligusticum athamantoides* Spreng. umb. 126. — *Atbamanta daucifolia* Host. (fl. austr. 1. 362.) varietatibus speciei antecedentis adnumerandam esse, existimo, quum auctor fructus hispidulos dicat. — Simillima speciei antecedenti et solummodo fructibus glabris diversa; an varietas? G.

3. *L. SIBIRICA*, foliis pinnatis, pinnis grosse inciso-dentatis basi pinnatifidis deutatisque, dentibus ovatis acumiuatis, involuero universali polyphylo nullo, caule angulato-sulcato, fructibus hirtis. ☉. In sylvaticis, (in Preussen, Meyer; bei Danzig, Hagen.) Jul. Aug. *L. vulgaris ε. sibirica* DC. prodr. 4. 150. *Seseli Libanotis δ. D. fl. 2. p. 412.* *S. athamantoides* C. A. Meyer. in fl. altaic. 1. p. 342. *Atbamanta sibirica* L. mant. p. 56. Gmel. sib. 1. t. 40. f. 2. B. *L. gracilis* Rebb. fl. exc. p. 468., mihi ignota est.

27. **CNIDIUM** (Cusson. mem. soc. med. par. 1782. p. 280.) Calycis margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis 5, aequalibus, alatis, ala submembranacea; lateralibus marginantibus. Valliculae 1 vittatae. Carpophorum liberum. Albumen antice planum. — Proxime ad genus *Seselios* accedit; in hoc vero juga aut non alata, aut in alam crassam corticosam elevata sunt. — Flores albi.

1. *C. MONNIERI* (Cuss. l. c.) caule ramoso angulato, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis, lacinulis linearilanceolatis linearibusve apiculatis, vaginis laxis, *foliolis involucrellis setaceis setuloso-scabris* umbellulam aequantibus superantibusve. ☉. In dmatis et inter fructes, (bei Görz, Wulfen; im wärmern Krain, Host.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 404. *C. confertum* Moench. meth. 98. *Selinum Monnierii* L. sp. 351. Jacq. b. vind. 1. t. 62. *S. peregrinum* Willd. en. h. berol. 306. *Ligusticum minus* Lam. fl. fr. 3. 454. G.

2. *C. APIOIDES* (Spreng. umb. prodr. p. 40.) caule ramoso *siato*, foliis tripinnatis, foliolis pinnatifidis, lacinulis linearilanceolatis mucronatis, *vaginis laxis, foliolis involucrellis setaceis glabris* pedicellos aequantibus. 2l. In montanis rupestribus, (Fiume, wärmeres Krain, Littorale, Veltlin, C. Tessin.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 405. *Ligusticum apioides* Lam. dict. 3. 577. *L. cicutaefo-*

linn. Vill. delph. 2. p. 612. t. 15. *Laserpitium silaifolium* Jacq. austr. app. t. 44. G.

3. *C. VENOSUM* (Koch. umb. 199.) caule striato simpliciter vel superne simpliciter ramoso, foliis bipinnatis, laevibus linearibus vel lanceolato-linearibus apiculatis indivisis bi-trifidisque, *vaginis elongatis, superioribus arcatis*, involuelli foliolis subulatis glabris umbellulam aequantibus. 2l. secund. Fries. In pratis et sylvis humidis, (Holst. u. v. da deb. Mecklenb., Hanov., Pomm. nach Preuss., die Neumark n. Schles.; bei Halle; auf d. Rheinflüsse zw. Speyer n. Mutterstadt im Jura.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 405. *C. palustre* Rehb. fl. exc. 469. *Selinum sylvestre* L. sp. 350., sec. Fries. nov. ed. 2. p. 78. et Nolt. nov. fl. hols. p. 29. *Seseli saxifragum* Sebold. barb. 307. *S. tortuosum* Willd. prodr. n. 342. *S. dubium* Schk. 1. 217. *S. venosum* Hoffm. 1. 144. *Selinum lineare* Sebm. saell. 1. p. 95. *S. Chabraei* Kunth. fl. berol. p. 78. *S. pratense* Spreng. bal. ed. 1. p. 92. t. 2. — Cl. Reichenbach. huc refert *S. palustre* Linn., sed hoc, sec. Linnaei fl. suecicam, ed. 2. p. 86., in paludibus sylvaticis Sueciae vulgare est, *Cnid. venosum* contra in Suecia rarissimum occurrit, et nuper tantum observatum est. G.

28. *TROCHISCANTHES* (Koch. umb. p. 103. f. 95.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. longe unguiculata, spathulato-obovata, cum lacinula triangulari inflexa. Fructus paululum a latere compressus. Mericarpiis jugis 5, argutis, subulatis, aequalibus; lateralibus marginatis. Valliculae 3-4 vittatae. Carpoph. bipartitum. Albumen subsemiteres. Flores albi.

1. *T. NODIFLORUS* (Koch. umb. 104. 2l. In locis sylvaticis asperis, (in notera Wallis, über Port-Valais n. Epenassey zwischen St. Morizen n. Martioach.) Jun.-Aug. Gaud. helv. 2. p. 401. *Ligusticum nodiflorum* Vill. delph. 2. 608. *Smyrnum nodiflorum* All. ped. 2. p. 21. t. 72. *Angelica paniculata* Lam. dict. 1. 172. — *Laserpitium verticillatum* WK. pl. rar. hung. t. 171., longe aliam plantam refert. H.

29. *ATHAMANTA* (Koch. umb. p. 106. *Athamantae* et *Bubonis* spec. L.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, brevissime unguiculata. Fructus ovatus vel oblongus, sectione transversali subteres, vel a latere paululum compressus, styli erectis vel divaricatis coronatus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, apteris, aequalibus; lateralibus marginatis. Valliculae 2-3 vittatae. Carpophorum bipartitum. Album. subsemiteres. (In *A. cretensis* styli non raro horizontaliter divaricati.) Hoc genus per formas fructus intermedias specierum extranearum in *Seselios* genus transit; conf. annotationem sub hoc genere.

1. *A. CRETENSIS* (L. sp. 352.) caule sobramoso tereti striato, fol. tripinnatis, laevibus linearibus acuminatis bi-trifidis, *umbella 6-9 radiata*, involuelli foliolis oblongo-lanceolatis cuspidatis membranaceis striis dorsali herbaceis, *fructibus oblongo-lanceolatis in collum attenuatis hirtis, pilis patentissimis*. 2l. In locis petrosis et glareosis in regione subalpina superiore et alpina inferiore, (dch. d. g. Alpenkette.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 401. Jacq. a. t. 62.

Libanotis cretensis Scop. carn. 1. p. 192. Folia et petala subtus hirsuta. Variat in rupibus regionum humiliorum:

β. *mutellinoides*, foliis fere glabris: A. cretensis β. *mutellinoides* DC. prodr. 4. 155. A. cretensis γ. *glabra* Gaud. helv. 2. p. 305. A. Matthioli Sut. helv. 1. 161. DC. fl. fr. 4. 318., non Wulf. A. *mutellinoides* Lam. dict. 1. p. 325. A. *rupestris* Vill. delph. 2. 648., non Scop.

2. A. MATTHIOLI (Wulf. in Jacq. collect. 1. p. 211.) caule ramoso tereti striato, fol. pinnato-supradecompositis, lacinii filiformibus divaricatis, *umbella 15-25 radiata*, involucelli foliolis oblongo-lanceolatis cuspidatis membranaceis, stria dorsali herbacea, *fructibus oblongo-lanceolatis in collum attenuatis velutinis, pilis brevibus erecto-patulis*. ☉. In locis petrosis, rupium fissuris, (Steyerm., Krain, Litt.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 402. Jacq. ic. rar. t. 57. *Libanotis rupestris* Scop. carn. 1. p. 192. *Athamanta rupestris* Rehb. fl. exc. p. 470† *Planta tergestina*, (A. *rupestris* Rehb.,) et planta Goriciana, ad ripam Isontii lecta, (A. Matthioli Rehb.,) quas liberalitati D. Tommasinii debeo, saltem non differunt. Folia glabra; petala subtus in medio parce pilosa. Inv. univ. valde variabile; involucella nunc longitudine pedicellorum, nunc breviora.

G.

80. LIGUSTICUM (L. gen. 346., exclus. spec.) Cal. margo 5 dentatus, vel obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, brevissime unguiculata. Fructus sectione transversali subteres, vel a latere paulum compressus. Mericarpia jugis 5, argutis, subulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae multivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen semiteres.

1. L. FERULACEUM (All. ped. 2. p. 13. t. 60. f. 1.) caule ramoso striato, foliis supradecompositis, lacinii linearibus acuminato-mucronatis, *involucri foliolis apice pinnatifidis*. ☉. In apricis alpium demissarum, (auf d. Tholry u. Saleve im Jura.) Jun. Jul. Gaud. helv. 2. p. 395. Flores albi. — *Laserpitium dauricum* Jacq. hort. vind. 3. t. 38., certo huic non allegandum: involucrum enim in planta depicta et in specimine herbarii Dom. Buek. ex foliolis lanceolatis acuminatis, nec apice pinnatifidis, compositum est. H.

2. L. SEGUIERI (Koch. umb. 105.) caule tereti striato ramoso, fol. supradecompositis, lacinii linearibus acuminato-mucronatis margine glabris, *involucro nullo vel 1-3 phyllo, foliolis indivisis*. 2†. In montanis et subalpinis, (Krain, südl. Tyrol; Monte Generoso im Cant. Tessin.) Jul. Aug. *Selinum Seguierei* L. fl. suppl. 179. Jacq. hort. vind. 1. t. 61. *Imperatoria Seguierei* Spreng. umb. spec. 65. Flores albi. — Hanc speciem, in Deutschl. fl. 2 p. 399. cum *Ligustico pyrenaeo* Gonani conjunctam, vivam nondum examinare potui. L. *pyrenaeum* differt: foliolis dimidio saltem brevioribus, apicem versus paulo latioribus et margine scabris.

81. SİLAEUS (Besser. ap. Roem. et Schult. 6. p. 36.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra vel submarginata, basi appendiculata vel truncato-sessilia. Caetera ut *Ligustici*.

1. *S. PRATENSIS* (Bess. l. c.) caule angulato, foliis radicalibus tri- et quadripartitis, segmentis lateralibus integris aut bipartitis, terminalibus tripartitis, laciniiis linearibus mucronatis, involucre 1-2 phyllo. *2l.* In pratis fertilibus. Jun.-Aug. D. fl. 2. p. 400. *Peucedanum Silaus* L. sp. 354. Jacq. a. t. 15. *P. pratense* Lam. fl. fr. 3. 469. *Cnidium Silaus* Spreng. umb. prod. 40. *Seseli selinoides* Jacq. en. vind. 227. *Sium Silaus* Roth. tent. 1. p. 129. Flores pallido-lutei.

32. *MEUM* (Tournef. inst. 312. t. 165.) Cal. margo obsoletus. Pet. integra, elliptica, basi apiceque acuta; caetera ut *Ligustici*. Flores albi vel purpurascens.

1. *M. ATHAMANTICUM* (Jacq. austr. 4. p. 2. t. 303.) foliis bipinnatis, pinnulis pinnatipartito-multifidis, laciniiis subverticillatis capillaribus acutis. *2l.* In pascuis subalpinis et alpinis; etiam in montibus altioribus, (Vogesen, Schwarzwald, Schweiz u. d. g. Alpenkette; Böhm., Schles., Sacha., Eifel.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 397. *Athamanta Meum* L. spec. 353. *Aethusa Meum* Murr. syst. veg. 287. *Ligusticum Meum* Crantz. umb. 85. *L. capillaceum* Lam. fl. fr. 3. 454. *Seseli Meum* Scop. carn. 1. p. 212.

2. *M. MUTELLINA* (Gärtn. fruct. 1. 106. t. 23.) foliis bipinnatis, pinnulis pinnatipartitis, laciniiis linearibus lanceolatis linearibusque acuminatis mucronatis indivisis bi-trifidisque. *2l.* In pascuis alpinis et subalpinis, (dch d. g. Alpenkette; im Thale St. Amarin in d. Vogesen; auf d. Helchen d. Schwarzwaldes; auf d. Schles. u. Mähr. Gebirgen.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 398. *Phellandrium Mutellina* L. sp. 366. *Ligusticum Mutellina* Crantz. umb. 82.

33. *GAYA* (Gaud. fl. helv. 2. p. 389.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, subemarginata cum lacinula inflexa. Vittae nullae. Caetera ut *Ligustici*. Mericarpiis pallida, apice saepe colore fusco tincta, et quandoque etiam in valleculis, ita ut per valleculas vittae perductae videantur; veras autem vittas detegere non potui.

1. *G. SIMPLEX* (Gaud. fl. helv. 2. p. 389. 1828.) involucri foliolis 7-10 subtrifidis. *2l.* In pascuis alpium editiorum, (Schweiz, Tyrol, Salzburg, Kärnten.) Jul. Aug. DC. prodr. 4. 163. *Laserpitium simplex* L. mant. p. 56. *Ligusticum simplex* All. ped. 2. p. 15. *Pachypleurum simplex* Rehb. fl. exc. p. 471. Genus *Pachypleuri* Ledeb. 1829. innotuit.

34. *CRITHMUM* (L. gen. n. 340.) Cal. margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus sectione transversali subferes. Mericarpiis jugis 5, elevatis, argatis, subulatis; lateralibus paulo latioribus, marginantibus. Albumen semiteres, liberum, vittis copiosis undique tectum.

1. *C. MARITIMUM* (L. sp. 354.) In petrosis maritimis ad mare adriaticum, (bei Triest, Biasol.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 395. Jacq. h. vind. t. 187. *Cachrys maritima* Spreng. umb. prod. p. 20. *G.*

35. *CONIOSELINUM* (Fischer. in Hoffm. umb. ed. 2. p. 185.) Cal. margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressiusculus. Mericarpiis jugis 5, alatis, alis totis membranaceis, jugorum lateralium marginantium duplo la-

tioribus. Valleculae bi- trivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen antice planum. — A Ligustico differt mericarporum alis a basi tenuibus et membranaceis, et lateralibus, quam dorsalia, duplo latioribus; a Cnidio iisdem notis et mericarpis multivittatis; a Selino et Angelica hac ultima nota et mericarpis tota superficie anteriore sese tegentibus, nec carina, (commissura,) angustiore connexis; ab Angelica insuper petalis obcordatis.

1. C. FISCHERI (Wimmer. et Grabowski fl. siles. 1. p. 266.)
 2l. In montanis herbidis et nemorosis subhumidis, (Sudeten, auf d. Nesselurlich u. d. kleinen Keilig im Gesenke, in einige Graskärten d. Gebirges verpflanzt, Wimmer. fl. v. Schles. ed. 2. p. 105.; am Wege, der zum Schlosse Windisch-Landsberg führt in Untersteyerm., Unger.) Jul. Aug. C. tataricum Fisch. cat. b. gorenk. Selinum Gmelini Bray. in Denkschr. d. bot. Ges. in Regensb. 2. p. 36. Angelica chaerophyllea Lottermoser. in Eysenhardtii diss. inaug. de accur. pl. compar. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 916. Ligusticum vaginatum Spr. pug. 2. p. 57., non Linn. L. Gmelini Cham. et Schlecht. in Linnaea 1. p. 391. Gmel. sib. 1. t. 44. G.

Trib. V. ANGELICEAE. Koch. umb. p. 98. *Fructus a dorso compressus, margine dilatato, alato*, ob alas mericarporum biantes, (ob raphen centralem vel subcentralem,) *duplicato*, cinctus et ideo margine bialatus. *Mericarpiis jugis 5*, alatis, vel dorsalibus 3 filiformibus; lateralibus semper in alam, dorsalibus subduplo latioribus, expansis. Albumen antice planiusculum. Umbella perfecta.

36. LEVISTICUM (Koch. umb. p. 101. f. 41.) Cal. margo obsoletus. Pet. incurvata, subrotunda, integra cum lacinula brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpis versus marginem biantibus utrinque bialatus. Mericarpiis jugis 5, alatis; ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen antice planiusculum.

1. L. OFFICINALE (Koch. l. c.) 2l. Frequenter in hortis rusticorum colitur et contra morbos pecorum adhibetur; spontaneum, sec. Lejeunium, in collibus provinc. Leodiniensis, (bei Limburg, Verviers etc. etc.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 393. L. vulgare Rehb. fl. exc. p. 463. (1832.) Ligusticum Levisticum L. sp. 359. Hayn. arzn. 7. t. 6. Angelica Levisticum All. ped. 2. p. 10. A. paludifolia Lam. dict. 1. p. 173. Colit.

37. SELINUM (L. gen. n. 337., excl. spec.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpis carina angusta connexis, (raphe centrali.) Mericarpiis jugis 5, membranaceo-alatis, ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae 1 vittatae, exteriores saepe 2 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen antice planiusculum.

1. S. CARVIFOLIA (L. sp. 350.) caule sulcato-angulato, radiis umbellae glabris. 2l. In sylvis, praecipue humidiusculis, pratis sylvaticis, dumetis. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 392. Jacq. a. t. 16. 8.

membranaceum Vill. cat. h. argent. t. 6. 8. angulatum Lam. fl. fr. 3. 419. S. Pseudo-carvifolia All. ped. 2. p. 9. Angelica Carvifolia Spreng. umb. prod. p. 16. Laserpitium selinoides Scop. carn. 1. p. 198. Mylinum Carvifolia Gand. helv. 2. p. 344.

38. **OSTERICUM** (Hoffm. umb. gen. 1. 164.) Cal. 5 dentatus, dentibus ovatis. Pet. unguiculata, subrotundo-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus 2 in alam multo latiore dilatatis, omnibus intus fistulosis. Valliculae 1 vittatae, vittis sub pericarpio absconditis. Carpophorum bipartitum. Albumen antice platum dorso convexiusculum. — Pericarpium, e cellulis maioribus confectum, fere ut in Pleurospermo, cum semine non nisi in vittis cohaeret.

1. **O. PALUSTRE** (Bess. en. pl. volb. p. 94.) 2l. In pratis subhumidis, (Alperstedt bei Erfurt, Bernhardt; Halle in Thüringen, Dr. Weber; Freudenthal bei Arnstadt, Osswald.) Jul. - Aug. D. fl. 2. p. 394. Rehb. ic. 5. f. 588. O. pratense Hoffm. umb. gen. 1. 164. DC. prodr. 4. 167. Imperatoria palustris Bess. fl. galic. 1. 264. Selinum odoratum Beruh. ap. Spreng. umb. sp. p. 60. Angelica pratensis MB. in cat. h. gor. 1812. G.

39. **ANGÉLICA** (L. gen. n. 347. excl. spec., Hoffm. umb. 1. 158.) Cal. margo obsoletus. Pet. lanceolata, integra, acuminata, acumine recto vel incurvato. Fructus a dorso compressus, mericarpiis carina angusta connexis, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, 2 lateralibus in alam membranaceam latiore dilatatis. Valliculae 1 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen subsemiteres.

1. **A. SYLVESTRIS** (L. sp. 361.) fol. tripinnatis, *foliolis ovatis lanceolatisve argute serratis non decurrentibus*, terminali integro trifidoque, lateralibus subsessilibus basi inaequalibus quandoque bifidis. 2l. In pratis, in locis humidis sylvarum. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 392. Sebk. t. 68. Imperatoria sylvestris DC. fl. fr. 4. 286. Selinum sylvestre Crantz. a. 177. S. pubescens Moench. meth. 80.

2. **A. MONTANA** (Schleich. cal. 1815.) fol. tripinnatis, *foliolis oblongis lanceolatisve argute serratis, summis basi decurrentibus*, terminali integro trifidoque, lateralibus subsessilibus basi inaequalibus quandoque bifidis. 2l. In pratis et locis humidis regionum subalpinarum. Jul. Aug. A. montana Gaud. helv. 2. 341. DC. prodr. 4. 167. A. sylvestris β . elatior Wahlenb. carp. p. 84. D. fl. 2. p. 392. A. Razoulii All. ped. 2. p. 10., non Gouan. Imperatoria montana DC. fl. fr. 5. p. 504. Auctoritate Cl. Gaud. et DC. eam denique tanquam propriam speciem propono, licet formis intermediis in antecedentem transire videatur; res ulterius examinatur.

3. **A. PYRENAEA** (Spreng. umb. sp. 62.) fol. radicalibus bipinnatis, pinnulis pinnatipartitis, *laciniiis lineari-lanceolatis linearibusve integris bi-trifidisque*, umbellae radiis 3-7 valde inaequalibus, caule subaphyllo simplici sulcato. 2l. In pascuis subalpinis, (in d. centralen Kette d. Vogesen v. 2500-4000 Fufs in Menge,

Kirschleger.) Jul. Aug. *Seseli pyrenaicum* L. sp. 874. *Selinum pyrenaicum* Gouan. ill. p. 11. t. 5. ic. rudis. S. Lachenalii Gmel. bad. 1. p. 640. t. 3. G.

40. *ARCHANGELICA* (Hoffm. umb. 1. p. 168.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. elliptica, integra, acuminata, acumine incurvato. Fructus a dorso subcompressus, mericarpiis margine hiantibus, (raphe subcentrali,) utrinque bialatus. Mericarpia jugis crassiusculis carinatis, tribus dorsalibus elevatis, 2 lateralibus in alam duplo latiore dilatatis. Alb. pericarpio non adhaerens, nucleum liberum, vittis copiosis undique tectum, constituens. Carpophorum bipartitum.

1. *A. OFFICINALIS* (Hoffm. l. c.) caule glabro tereti striato, fol. bipinnatis, foliolis ovatis subcordatis inaequaliter serratis, terminali tri-lateralibus subbilobis, petiolis superioribus saecatolatis, umbellis farinoso-puberulis. ☉. In dumetis et locis paludosis planitie germ. borealis et in herbidis subalpinis australioribus, (längs der Meeresküste v. Holstein bis Preussen; Sudeten, W. et Gr. !; Böhmerwald, Schrank; Steyer. u. Kärntb., Schultes; Görz, Scopoli; Veltlin, Gaud.; Jura, Heer.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 389. *Angelica Archangelica* L. sp. 360. Hayn. arzngew. 7. t. 8. A. sativa Mill. dict. n. 1. — Petala virentia. Involucella saepe umbellula dimidio breviora, nunc glabra, nunc margine puberula. *Angelica littoralis* Fries. habet flores albidos, caulem duriorum, altiorum, et involucella aspera; haec in ditioe fl. nostrae nondum reperta ipsaque mihi ignota est.

Trib. VI. *PEUCEDANEAE*. DC. prodr. 4. 170. (Selineae Koch. umb. p. 88.) *Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine dilatato alato complanato, vel convexo et incrassato cinctus*. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque tenuissimis; lateralibus margini dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus; secundariis nullis. Raphe marginalis, fructus ideo utrinque unialatus. Albumen complanatum, vel dorso convexiusculum. Umbella perfecta.

41. *FERULAGO* (Koch. umb. p. 97.) Cal. margo quinquedentatus. Pet. subrotunda, integra, lacinula brevi inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tribus dorsalibus obtusis, lateralibus duobus obsolete, in marginem dilatatum abeuntibus. Albumen complanatum, undique vittis copiosissimis (30-60) coopertum; dorsalibus peti-carpio tectis, commissuralibus superficialibus. — Genuinum genus, ex mea sententia, notis essentialibus, etiam habitu, a *Ferula* recedens.

1. *F. GALBANIFERA* (Koch. diss. ined.) caule striato subangulato, foliis supradecompositis circumscriptione ovatis, laciniiis linearibus cuspidatis ad costas primarias decussatis, involucri et involucellorum foliolis lineari-oblongis acuminatis, stylis fructus arcuato-reflexis stylopodii marginem paulo superantibus. 2l. In pratis sterilibus et locis saxosis asperis, (im wärmern Krain u. im Littorale bei Triest, Fiume.) Jun. Jul. *Ferulago nodiflora*

Koeb. umb. p. 97. *Ferula Ferulago* L. sp. 356. DC. prodr. 4. 171. *F. nodiflora* Jacq. austr. app. t. 5.; exactissime mea hic proposita species. Hnst. fl. a. l. 369. *Ferula galbanifera* Lobel. observ. p. 451., cum ic. Fructus magni, speciosi, 7-9 lineas longi. Quam *Ferula nodiflora* L. et *F. nodiflora* Jacq. duas species diversas exhibeant, et nomen Linnaeanum anteponendum sit, pro *Ferula nodiflora* Jacq. nomen *F. galbaniferae*, ex Lobelio desumptum, adhibui. — *Ferulaginem* meam *nodifloram* Cl. DeCand. in prndr. 4. p. 172., ad *Ferulam sulcatam* Desf. refert, quam quidem nondum vidi, quae vero, ut e pulchra icone in fl. atlant. t. 67. elucet, aliam speciem exhibet. — *Ferula campestris* Bess. en. pl. volk. p. 44., ab ipso auctore accepta, *F. sulcata* β. DC. l. c., differt foliorum segmentis dimidin brevioribus canaliculatis, involucri involucrellisque obtusis, fructibus dimidio minoribus et stylis fructus stylopodio arcte adpressis eiusque marginem non attingentibus. G.

42. PEUCEDANUM (Linn. Kueh. umb. p. 92.) Cal. margo 5 dentatus, quandoque obsolitus. Petala obovata, in lacinulam inflexam emarginata, emarginata vel subintegra. Fructus a dorsum plano-vel lenticulari compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis subaequidistantibus; 3 intermedii filiformibus; 2 laterales obsoletioribus margini dilatato contiguis, vel in eundem abeuntibus. Semen antice planum. Valliculae 1-3 vittatae; vittae commissurales superficiales. Carpophorum bipartitum.

Genus *Thyssellina* a *Peucedano* nunc separavi, quum vittis commissuralibus obiectis distingui possit; verum inter *Peucedanum*, *Cervaria*, *Oreoselinum* et *Selinum* Gand. (*Pteroselinum* Rehb.) nec certos limites, nec characteres vere distinctivos hucusque delegere potui.

Seet. I. PEUCEDANA legitima Koeb. l. c. Margo mericarporum minus dilatatus. Involucrium universale nullum vel oligophyllum. *

1. P. OFFICINALE (L. sp. 353.) caule tereti striato, foliis quinque ternato-compositis, foliolis linearibus basi apiceque attenuatis indivisis terminalibus ternatis, involucrio universali subtriphylo deciduo, pedicellis fructu duplo triplove longioribus, radiis umbellae glabris. 2l. In pratis fertilibus, (im Rheinhale v. d. Schweiz bis Mainz; im Mainthale bei Frankf., Würzb. u. Werthh.; zerstreut in Steyermark bei Barbi, in Holstein, bei Danzig, Ingolstadt, Regensburg.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 378. Schk. t. 63. Selin. *Peucedanum* Wigg. huls. p. 25. Flores lutei. G.

2. P. PARISIENSE (DC. fl. fr. 4. 336.) caule tereti striato, foliis ter quaterve ternato-compositis, foliolis lineari-lanceolatis basi apiceque attenuatis indivisis, terminalibus ternatis, involucrio universali oligophyllum deciduo, pedicellis fructum aequantibus, radiis umbellae latere interiori subtiliter puberulo-scabris. 2l. In pratis, (um Triest, Biasol! auf d. Monte Magg., Noé.) Jul. Aug. P. officinale Thuill. fl. par. 140., non L. P. gallicum Pers. syn. 1. 310. Spreng. ap. R. et S. 6. 566., excl. var. β. Flores albi, pedicelli cum fructibus junioribus virides. Simillimum P. ruthenicum flores habet luteos, pedicellis quoque et fructus juniores luteolos, radios umbellae glabros pedicellosque tenuiores. Cl. Bertolonius, in fl. italica 3. p. 347., nostram plantam per errorem

Peucedano Petteri subinnxit. Rami enim nostrae plantae erecti sunt, folia e foliolis 36-46 composita et fructus minores margineque alato duplo latiore praediti, quam in illo, cuius folia ad summam e septem foliolis constant. Peucedanum Petteri, quantum scio, in ditione florae nostrae nondum lectum est. G.

3. P. CHABRAEI (Rebb. ap. Moesl. handb. ed. 2. p. 448. 1827.) caule sulcato erecto, foliis utrinque nitidis *pinnatis*, *pinnis* foliorum omnium sessilibus *multifidis*, vel foliorum supremorum indivisis, laciniis linearibus acutis, baseos decussatis, radiis umbellae latere inferiore hirtis, involuellis submonophyllis, *valleculis trivittatis*. 24. In pratis fertilibus, (im Rheinthal bei Basel, Strassburg, Bonn, Crefeld, im Blies-, Saar- u. Moselthal, im Donauthale bei Regensh. u. Wien; Untersteyern; am Fusse des Jura.) Jul. Aug. Flores oebroleuci vel virescentes. Peucedanum Chabraei Gaud. helv. 2. p. 330. 1823. P. carvifolium Vill. delph. 2. 630. D. fl. 2. 379. Selinum Chabraei Jacq. a. t. 72. S. podolicum Bess. galic. 2. 392. S. Carvifolia Crantz. a. fase. 2. t. 3. f. 2. Pteroselinum Chabraei Rebb. fl. exe. p. 453. Imperatoria Chabraei Spreng. umb. sp. 64. I. pimpinelloides Bönningb. pr. 91. Palimbia Chabraei DC. pr. p. 176. Palimbinae genus eum Peucedano coniungendum est: vittarum enim numerus variabilis in hoc genere deprehenditur. Nullum in rerum natura est signum diagnosticum, quod ubique constans sit et immutabile.

4. P. SCHOTTII (Bess. in litt.) caule tereti striato erecto vel adscendente, foliis glaucescentibus opaeis *pinnatis*, *pinnis* sessilibus foliorum inferiorum omniumve *multifidis*, laciniis linearibus acuminatis baseos decussatis, radiis umbellae glabris, involuellis oligophyllis nullisve, *valleculis univittatis*. 24. In rupetribus, (wärmeres Krain, im Isonzothale.) Jul. Aug. P. Schottii DC. prodr. 4. 178. Pteroselinum glaucum Rebb. fl. exe. p. 458. Pastinaca glauca Seop. 1. p. 203. f. Flores albi. Variat pinnis foliorum omnium multifidis et

β. *petraeum*, Noé in litt., pinnis foliorum canaliculorum indivisis laevicollato-linearibus attenuatis acutissimis, radicialium trifidis multifidisque, laciniis linearibus acutis, involuellis saepe pentaphyllis; hoc in rupibus et locis asperis saxosis, (zw. Triest u. Fiume an Felsen der neuen Strasse, Noé!) Icou Oenanthes Karsthae Haegnet. pl. alp. carniol. t. 3., exclusis dentibus ealyeinis et foliolis involucri universalis, exactissime nostram plantam refert; fortasse Cl. auctor specimina Oe. Laehenalii cum hac planta confudit.

Sect. II. CERVARIA. DC. prodr. 4. 179. Margo fructus minus dilatatus. Involuerum narsale polyphyllum.

6. P. CERVARIA (Lap. abr. p. 149.) caule tereti striato, foliis triplicato-pinnatis, foliolis glaucis ovatis *subspinuloso-serratis*, inferioribus basi extrorsum lobatis, superioribus confluentibus, involuero universali polyphylo reflexo, vittis commissuralibus parallelis. 24. In collibus incultis, pratis siccis, sylvis montanis (stellenweise deb d. g. Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 382. Athamanta Cervaria L. sp. 352. Jacq. austr. t. 69. Ligusticum Cervaria

Spreng. umb. prodr. p. 40. *Selinum Cervaria* Crantz. a. 167. *Cervaria Rivini* Gärtn. fruct. p. 90. t. 21. f. 10. *C. glauca* Gaud. helv. 2. p. 326. *C. rigida* Moench. meth. 95.

7. *P. OREOSELINUM* (Moench. meth. 82.) canle tereti striato, foliis triplicato-pinnatis, ramificationibus petioli refracto-divaricatis, foliolis nitidis ovatis inciso-vel subpinnatifido-dentatis, dentibus breviter acuminato-mucronatis, involucri universali polyphylo reflexo, *vittis commissuralibus arcuatis margini contiguis*. 2l. In pratis siccis, sylvis montosis, (stellenweise im g. Gebiete.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 383. *Athamanta Oreoselinum* L. sp. 352. Jacq. a. t. 68. *Oreoselinum legitimum* M. Bieb. fl. t. c. 3. 210.

8. *P. ALSATICUM* (L. sp. 354.) canle angulato-sulcato subpaniculato, ramis virgatis, *foliis tripinnatis, foliolis ovatis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis margine scabris, involucri universali 5-8 phyllo patente, radiis umbellae glabris, stylis fructus reflexis stylopodio paulo longioribus*. 2l. In collibus et montosis lapidosis siccis, ad viarum margines, (westl. Schweiz; Kalkbühl d. Rheinflüche, v. Oberelsass u. v. Oberbaden bis Bingen; Maintal bei Würzburg; Thüring. bei Arnstadt; Steyerm., Oestr., Mähr., Böhm.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 381., var. *α*. Jacq. a. t. 70. *Cnidium alsaticum* Spreng. umb. prodr. 40. *Cervaria alsatica* Gaud. helv. 2. 327. *Pteroselinum alsaticum* Rehb. fl. exc. p. 4. Flores luteoli.

9. *P. VENETUM* (Koch. syn. ed. 1. 305.) canle angulato-sulcato subpaniculato, ramis virgatis, *foliis tripinnatis, foliolis ovatis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis margine scabris, involucri universali 5-8 phyllo patente, radiis umbellae latere interiore puberulo-scabris, stylis fructus reflexis tertium fructus partem superantibus*. 2l. In montosis siccis asperis, (von d. südl. Schweiz auf d. südl. Seite bis nach Triest u. Fiume.) Jul. Aug. *Selinum venetum* Spreng. umb. sp. p. 73. *P. alsaticum* *β*. D. fl. 2. p. 382. Flores albi, maiores, quam in antecedente.

Sect. III. SELINOIDES. DC. prodr. 4. p. 180. Margo mericarptorum latus, subdiaphanus. Involucri universale polyphyllum.

10. *P. AUSTRIACUM* (Koch. umb. 94.) caule sulcato subramoso, *foliis ternato-tripinnatis, foliolis ovatis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acuminatis margine glabris, involucri universali polyphylo denique deflexo, radiis umbellae interne puberulo-scabris, petalis lato-obcordatis unguiculatis*. 2l. In locis saxosis, asperis, inter frutices, (Cant. Wallis, Waadt, Graubünden im Misoxer Thale, Krain, Kärnth., Böhm.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 384. *Selinum austriacum* Jacq. a. t. 71. *S. argenteum* Crantz. austr. 174. *S. nigrum* Lam. fl. fr. 3. 420. *Pteroselinum austriacum* Rehb. fl. exc. p. 454. Flores albi. Variat fructibus subrotundo- et oblongo-ovalibus. Varietas foliorum laciniis angustioribus est: *Selinum nigricans* Gaud. helv. 2. p. 333., *S. montanum* Schleich., *S. polymorphum* Spreng. pug. 2. p. 50., *Peucedanum montanum* Koch. umb. 94.

11. *P. BABLENSE* (Koch. umb. p. 94.) canle sulcato subramoso, *foliis ternato-tripinnatis multifidis, laciniis anguste linearibus*

acuminatis margine glabris, involucrio universali polyphylo denique deflexo, radiis umbellae latere inferiore puberulo-scabris, *petalis lato-obcordatis unguiculatis*. 2l. In locis asperis region. subalpinarum, (in Käruth, im Raibelthale; in Krain in d. Wochein; in d. südl. Schweiz auf d. Monte Generoso.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 385. *Ferula rahlensis* Wulf. in Jacq. collect. 4. 312. *Selinum lineare* R. et S. 6. 560., non Schum. S. elegans Balb. eat. h. tanr. t. 4. S. rahlense Spreng. pug. 2. 51. *Oreoselin. rabl. Hoffm. umb. 155.* *Pteroselin. rabl. Rchb. fl. exc. p. 454.* — Videtur esse varietas angustifolia P. austriaci, quod observationibus repetitis explorant botanici alpes investigantes.

43. TOMMASINIA (Bertol. fl. ital. v. 3. p. 414.) Petala involuta, caetera ut *Peucedani*.

Herba habitu quidem Angelicae, ad characteribus *Peucedanum* est e sectione *Selinoidia*; differt tamen ab hoc petalis, in lacinium quidem coarctatis, sed involuta, et defectu involucri. Ab Angelica floris et fructus fabrica longe distat.

1. T. VERTICILLARIS (Bertol. fl. ital. l. c.) caule tereti subtiliter striato pruinoso, foliis tripinnatis, *foliolis ovatis acute serratis*, lateralibus saepe bilobis, terminalibus trifidis, *vaginis amplis inflatis, involucrio nullo*. 2l. In subalpinis, (Cant. Wallis u. Tessin, Graubünden; Steyer., Krain u. um Görz, Dulno u. Monfalcone.) Jul. Aug. *Peucedanum verticillare* Koch. umb. p. 95. D. fl. 2. p. 286. *Angelica verticillaris* L. mant. 217. Jacq. h. vind. 2. t. 130. *Imperatoria verticillaris* DC. fl. fr. 4. 287. *Ostericum verticillare* Rchb. fl. exc. p. 455. Flores e viridi flavescens.

44. THYSSELINUM (Hoffm. umb. gen. 1. 134.) Vittae commissurales pericarpio tectae, caetera ut *Peucedani*.

1. T. PALUSTRE (Hoffm. l. c.) caule sulcato, involucrio universali polyphylo deflexo, foliis tripinnatis foliolis profunde pinatifidis, lacinis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabriusculis, involucrii foliolis liberis. ☉. In pratis paludosis, pratorum dumetis, ad fossas et piscinas. Jul. Aug. *Selinum palustre* L. fl. succ. ed. 2. p. 86. Wahlenb. fl. succ. p. 169. S. sylvestre Jacq. a. t. 152., non Linn. S. *Thysselinum* Crantz. a. 170. *Thysselinum* Plinii Spreng. umb. 69. Th. sylvestre, palustre et angustifolium Rchb. fl. exc. p. 458. *Peucedanum sylvestre* DC. prodr. h. 179. P. palustre Moench. meth. 82. D. fl. 2. p. 380. — Flores albi. Variat foliorum lacinis latioribus, angustioribus, etiam angustissimis, approximatis et remotioribus, atque magis minusve divaricatis. *Selinum intermedium* et *Schieverckii* Bess. fl. galic. 1. p. 205., sunt formae huius speciei, secundum specimen ab ipso Cl. auctore mecum communicata. — *Selinum sylvestre* Linnaei secundum Cl. Nolt. et Fries. cum *Caidio* venoso idem est.

45. IMPERATORIA (L. gen. n. 359.) Cal. margo obsoletus; caetera ut *Peucedani*.

1. I. OSTRUTIVUM (L. sp. 371.) foliis biternatis, *foliolis lato-ovatis duplicato-serratis*, lateralibus bifidis, terminalibus trifidis, *vaginis amplis*. 2l. In pascuis petrosis et convallibus subalpinis, (Schweiz u. dch d. g. Alpenkette, in d. Sudeten, Erzgebirge, d. Thüring.

Tburing. Walde; in Pommern.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 387. Schk. t. 74. Peucedanum Ostruthium Koch. umb. p. 95. Flores albi.

2. I. ANGUSTIFOLIA (Bellard. in act. taurin. sec. Hornem. h. bafn. 1. 286.) foliis radicalibus ternatis biternatisque, foliolis argute inaequaliter serratis trifidis bifidisque basi attenuatis, lacinis oblongis antice incisae acuminatis, vaginis amplis. 2l. In alpinis helveticis, Schleicherus; „sed locum speciale non designavit.“ Gaud. helv. 2. 338. H.

46. ANETHUM (L. excl. spec. Hoffm. gen. 1. 117.) Cal. margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra, involuta, lacinula subquadrata retusa. Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis filiformibus aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsoletioribus in marginem abeuntibus. Valliculae univittatae; vittae totam valliculam implentes. Albumen convexiusculum, antice planum.

1. A. CRAVEOLENS (L. sp. 377.) foliorum lacinis linearifiliformibus elongatis, fructu elliptico, margine dilatato plano cincto. ☉. Inter segetes Littoralis et Istriae; colitur ubique in usum culinarum. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 377. Pastinaca Anethum Spreng. ap. R. et S. 6. 587. Flores lutei. G.

47. PASTINACA (L. gen. n. 362.) Cal. margo obsoletus vel minute denticulatus. Pet. subrotunda, integra, involuta, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis tenuissimis, tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus conspicue remotis, margini dilatato contiguis. Valliculae 1 vittatae; vittae lineares, acutae, longitudine vallicularum. Albumen complanatum. — Flores omnium lutei.

1. P. SATIVA (L. sp. 376.) caule angulato-sulcato, foliis pinnatis supra nitidis subtus pubescentibus, foliolis ovato-oblongis oblongisve obtusis crenato-serratis, lateralibus basi lobatis ternatisque, terminali trilobo, serraturis brevissime mucronulatis, involucris nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata. ☉. In pratis, collibus incultis, dumetis; colitur quoque in usum oeconomicum. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 376. Anethum Pastinaca Wib. werth. 146. Planta culta est major et radice carnosa, eduli praedita.

2. P. OPACA (Bernh. ap. Hornem. hort. bafn. 2. p. 961.) caule angulato-sulcato, foliis pinnatis opacis utrinque pubescentibus, foliolis ovatis basi subcordatis obtusis crenato-serratis, lateralibus basi lobatis ternatisque, terminali trilobo, involucris nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata. ☉. In pascuis, (bei Fiume von H. Prof. Bernabardi gesammelt und mir mitgetheilt.) Jul. Aug. P. sativa α. sylvestris DC. prod. 4. 189. J.

3. P. FLEISCHMANNI (Hladuik. in litteris.) caule angulato-sulcato, foliis bipinnatis, pinnulis oppositis remotis elliptico-lanceolatis pinnatifido-dentatis, involucris nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata. ☉. In mon-

tosis asperis, (auf d. Schlofsberge bei Laibach, Hladnik.) Jul. Aug. Pinnulae foliorum vix semipollicem longae, sesquilineam ad tres lineas latae. G.

48. HERACLEUM (L. gen. n. 345.) Cal. 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora saepe radiantia, bifida. Vittae vallicularum abbreviatæ plerumque clavulatae; caetera ut Pastinacae.

Seet. 1. HERACLEUM. DC. prodr. 4. 191. Heracleum Hoffm. umb. p. 141. Commissura bivittata.

1. H. SPONDYLICUM (L. sp. 358.) *foliis scabro-hirsutis pinnatis vel profunde pinnatifidis, pinnis lobatis vel palmato-partitis, umbellis radiantibus*, ovario pubescente, fructibus ovalibus obtusis emarginatis denique glabris, commissura bivittata. ☉. In pratis et sylvaticis subhumidis; in alpes adscendens. Jun.-autumn. D. fl. 2. 372. Flores albi, vel albi maculis 2 viridibus in basi, vel dilute virides, vel rosei, quae varietates praecipue post foeniseium apparent. Foliorum lobi nunc latiores, nunc angustiores, longiores vel breviores. Varietas foliorum laciniiis elongatis:

β. *elegans*, H. *elegans* Jacq. a. t. 175., H. *Panaces* Rehb. fl. exc. p. 457., non Linn. in horto upsal. Simillimam formam, quod folia attinet, inter varietates sequentis speciei observamus.

2. H. SIBIRICUM (L. sp. 358.) *foliis scabro-hirsutis pinnatis vel profunde pinnatifidis, pinnis lobatis vel palmato-partitis serratis*, ovario subglabro, fructibus subrotundo-ovalibus apice profunde emarginatis, *petalis subaequalibus*, commissura bivittata. ☉. In pascuis alpinis et subalpinis, (in d. ganzen Alpenkette u. auf d. Sudeten.) Jun.-autumn. D. fl. 2. p. 374. Flores virentes, vel flavescences aequales, vel parum tantum radiantes. Varietas fol. laciniiis angustioribus longioribusque:

β. *longifolium*: H. *longifolium* Jacq. a. t. 174. H. *flavescens* Bess. fl. galic. 1. p. 210., „petala viridia, idque modo saturate, modo cum aliqua flavedine dilutius.“ In Jacquinii icone flores albi; an igitur Jacquinii planta varietas H. *Spondylii*? H. *angustifolium* L. mant. p. 57., sec. specimen herbarii normalis, a cl. Friesio editi, fasc. 4. n. 29., est species omnino diversa et multo miuor; folia habet superiora valde angusta integerrimaque, fructus quadruplo miuores, apice obtusos, vix emarginatos, stylopodium exsertum, vittasque fere ad basin fructus extensas. In H. *sibirico* fructus ita emarginati sunt, ut stylopodium intra lobos immersum appareat.

3. H. PANACES (L. sp. 358.) *foliis simplicibus subpalmato-lobatis* subtus hirsuto-canis vel glabris et in venis hirtis, laciniiis acuminatis cuspidatisve inaequaliter dentato-serratis, *caulinis quandoque ternatis*, umbellis radiantibus, ovario hirsuto-scabro, fructibus ovalibus emarginatis denique glabris. ☉. In sylvis subalpinis, praecipue ad torrentes, (im Jura, in d. Bayerischen, Salzburger, Steyer. u. Tyroler Alpen.) Jul. Aug. H. *Panaces* Bertolon. fl. ital. v. 3. p. 431. H. *asperum* MB. fl. taur. cauc. 3. p. 224., (non differt, sec. specimina authentica, quae comparavi.) M. et K. D. fl. 2. p. 374. Koch. syn. ed. 1. p. 308. Rochel. baunat.

t. 26. *H. montanum* Schleieb. Gaud. helv. 2. p. 319. *H. pyrenaeicum* Lam. dict. 1. p. 403., (est varietas fol. subtus indumento albedo tectis.) Flores albi. Variat foliis supra glabris et subtus in venis solummodo pilis sparsis obsitis; vel foliis supra glabris scabrisve et subtus praeter pilos memoratos plus minusve pilis mollibus tecta, atque propter hoc indumentum ibi cinerea vel albida. *H. palmatum* Baumg. fl. transs. „fructibus verrucoso-hispidis“ sec. Cl. Rehb. in monte Untersberg. apud Salisburg. crescens, mihi ignotum est.

Sect. II. *WENDIA*. DC. prodr. 4. 194. *Wendia* Hoffm. umb. p. 136. Vittae commissurales nullae, vel obsoletae aut minimae.

4. *H. ALPINUM* (L. sp. 359.) fol. simplicibus cordato-subrotundis subpalmato-lobatis, margine et subtus in venis pubescentibus denique glabris, lobis crenatis cum acumine rotundatis obtusisve, fructibus obovato-orbiculatis, vittis commissuralibus brevissimis vel nullis. 2l. In sylvaticis montanis et subalpinis, (auf d. Jura u. im Wallis.) Jul. Aug. Gaud. helv. 2. p. 320. Flores albi. Vittae commissurales in speciminibus a me examinatis nullae vel ad apicem commissurae minimae.

5. *H. AUSTRIACUM* (L. sp. 359.) foliis pinnatis ternatisque, foliolis sessilibus serratis, lateralibus integris, foliorum radicalium ovatis obtusis, caulinarum lanceolatis acuminatis basi sublobatis, terminali trifido, ovario pubescente, fructibus ovalibus glabris, vittis commissuralibus nullis vel brevissimis. 2l. In pratis alpinis et subalpinis, (Oestr., Steyer., Kärnth., Salz., nördl. Tyrol.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 376. Jacq. a. t. 61. *Spondylium austriacum* Scop. carn. 1. 203. Variat acumine foliorum caulinarum minus protracto et floribus saepe roseis; ad hoc: *Heracleum siifolium* Rehb. fl. exc. p. 456. *Tordylium siifolium* Scop. carn. 1. p. 194. t. 8.

49. *TORDYLIUM* (L. gen. n. 330.) Cal. margo quinquedentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato rugoso-tuberculato cinctus. Mericarpiis jugis tenuissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini incrassato contiguis, vel ab eodem obtectis. Valliculae 1-3 vittatae. — Flores omnium albi.

Sect. I. *ECTORDYLIUM*. DC. prodr. 4. 187. *Tordylium* Hoffm. umb. 1. p. 198. Vittae in valliculis solitariae. Commissura bivittata.

1. *T. MAXIMUM* (L. sp. 345.) hispidum caule pilis reversis, foliis pinnatis, foliolis obtuse crenatis, foliorum inferiorum ovatis, superiorum lanceolatis cum terminali elongato, involucri foliolis linearibus umbella brevioribus, fructibus setoso-hispidis. ☉. In collibus incultis inter frutices, ad sepes, (sehr zerstreut bei Dresden, Halle, Falkenstein am Harz, Barbi, Würzburg; in Mähr., Unteröstr., Steyer.; bei Bergheim im Elsass; C. Waadt.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 371. Jacq. a. t. 142.

Sect. II. *CONDYLOCARPUS*. Hoffm. umb. 1. p. 202. Valliculae trivittatae, commissura multivittata.

2. *T. APULUM* (L. sp. 345.) caule ramoso folioso inferne viloso, foliis pinnatis, foliolis inciso-creatis, radiis umbellae involucrum commune umbellulae multoties supraotibus, *fructibus disco scabris multistriatis*. ☉. In locis apricis, (Istrien, Biasoletto!) April. Mai. Jacq. b. vind. t. 53. *T. grandiflorum* Moench. meth. 78. *T. humile* Desf. fl. atl. I. t. 58. *T. officinale* Rehb. fl. exc. p. 452. *Condolocarpus apulus* Hoffm. umb. p. 203. Linnaeus synonymahnius cum synonymis Tordylii officinalis in spec. plantar. confudit, sed verba diagnosios „umbellulis remotis“ docent, speciem hic propositam etiam Lionaeana ejusdem nominis esse. — *T. officinale*, foetimaie Dalmatiae indigenum, differt: caule basi ramoso, ramis elongatis nudis, foliolo terminali ovato et saepe ovato-oblongo, involucro universali sub antbesi longitudine radiorum umbellae, vel longiore, fructibus quadruplo minoribus quinquestriatis valleculisque nrvittatis. Flores radiantis gemini, inaequaliter bifidi; in *T. apulo* solitarii et subaequaliter bifidi. J.

Trib. VII. *SILERINEAE*. Koch. umb. 84. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis primariis 5, lateralibus marginatibus; secundariis 4, minus prominulis. Albumen antice planiusculum.

50. *SILER* (Scop. carn. 1. p. 217.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum laciola inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis filiformibus elevatis obtusis, primariis 5, lateralibus marginatibus; secundariis 4, minus prominulis. Valleculae sub jugis secundariis uovittatae.

1. *S. TRILOBUM* (Scop. l. c.) 2l. In montanis inter frutices, ad sylvarum oras, (Oestr. bei Wien, Jacq.; im Hanövr. bei Salzhemmendorf, Meyers! bei Hildesheim u. Bodeowerder, Hampe! in Hessen auf d. Eichkopfe im Vogelsthal bei Ziegenberg, Bayer! Steyermark bei Grätz u. Marburg, Maly.) Jul. Aug. *S. trilobum* Crantz. a. p. 186., absque dubio. *S. aquilegifolium* Gärtner. fruct. p. 92. t. 22. D. fl. 2. p. 368. *Aegilica aquilegifolia* DC. fl. fr. 4. p. 306. suppl. p. 508. *Laserpitium aquilegifolium* Jacq. a. 2. p. 29. t. 147. Wulf. in Roem. arch. 3. p. 349. Murr. syst. veg. ed. Pers. p. 297. G.

Trib. VIII. *THAPSIEAE*. Koch. umb. p. 73. Fructus a dorso compressus, vel sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus alatis, vel omnibus alatis, ala ioermi; itaque fructus vel 8 alatus vel utrinque 2 alatus. Albumen antice planum.

51. *LASERPITIUM* (L. gen. n. 344.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, 3 iotermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, omnibus alatis, ala integra. Valleculae sub jugis secundariis 1 vittatae.

1. *L. LATIFOLIUM* (L. sp. 356.) foliis radicalibus et caulinis

inferioribus ternato-bipinnatis, foliolis ovatis serratis basi cordatis, omnibus indivisis vel terminalibus foliorum radicalium trifidis, radiis umbellae latere inferiore scabris, caule tereti-leviter striato glabro. 2l. In montanis et subalpinis inter frutices, (stellenweise deb d. g. Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 353. Jacq. a. t. 146. Variat alis fructus planis et undulato-crispis, foliolisque profundius vel levius cordatis, atque:

α. *glabrum*, foliis glabris: L. glabrum Crantz. a. p. 181. DC. prodr. 4. p. 204. L. Libanotis Lam. dict. 3. p. 423. L. latifolium Gmel. bad. 1. p. 655.

β. *asperum*, foliis subtus petiolisque hirtis-scabris: L. asperum Crantz. a. p. 179. DC. prodr. 2. p. 204. L. Cervaria Gmel. bad. 1. p. 657. — In regionibus nostris inter varietatem glabram et hirtis-scabram limites reperire non potui, qua de causa eas sub L. latifolio Linnaei coniunxi.

2. L. ALPINUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 281. t. 253.) foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-bipinnatis biternatisque, foliolis ovatis inaequaliter serratis integris bi-trifidisve lateralibus plerumque bifidis, terminalibus trifidis, umbella fastigiata, radiis glabris, petalis lato-obcordatis basi in unguem brevem contractis, caule tereti striato glabro. 2l. In sylvis et inter frutices, (in Unterkrain zwischen Kletsch u. Altlag, u. an dem Fahrwege, der von Gottschee über Seisenburg nach Sittich u. Weichselburg führt, Wulf.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 354., excl. syn. Crantzii. L. trilobum L. sp. 357., sec. Murr. in s. veg. ed. Pers. 297. L. aquilegifolium DC. prodr. 204. excl. syn. Murrayi et Crantzii. Specimen e locis supra memoratis nondum vidi; diagnosin ad specimen hungaricum, idque genuinum Kitaibelianum, fructibus autem destitutum, confeci. Flores albi, quales quoque Wulfenius describit, cuius planta nihilominus fortasse aliam speciem exhibeat, quum Cl. auctor caulem 6, 7 pedalem dicat. G.

3. L. MARGINATUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 210. t. 192.) foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-bipinnatis biternatisque, foliolis ovatis cordatisve inaequaliter crenato-serratis integris bi-trifidisve, umbellae radiis latere inferiore hirtis-scabris, petalis subrotundo-obcordatis, fructuum jugis primariis bispiculis, caule tereti striato glabro. 2l. In montosis asperis inter frutices, (auf d. Krimm bei Laibach, Graf!, Monte Maggiore, Tnmmas.) Jul. Aug. L. marginatum DC. prodr. 4. p. 205. Species, quod herbam attinet, antecedenti quidem valde similis, petalis tamen luteolis purpureo-marginatis facile dignoscitur.

4. L. GAUDINII (Mnrett. in comm. fl. cnm. n. 344. sec. DC. prodr. 4. p. 204.) foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-bipinnatis biternatisque foliolis ovatis cordatisve inaequaliter crenato-serratis integris bi-trifidisve, umbella patente, radiis inaequalibus glabris, petalis subrotundo-obcordatis, fructuum jugis primariis glabris, caule tereti striato glabro. 2l. In montosis et subalpinis, (M. Generoso im C. Tessin, am Hinterrhein in Graubünd.; südl. Tyrol an vielen O., nördl. bis Teutschofen, Facchin.) Jul. Aug. L. luteolum Gaud. helv. 2. p. 348. L. aquilegifolium Schleich. Flores luteoli purpureo-marginati, ut antecedentis.

5. *L. SILER* (L. sp. 357.) foliis glaberrimis, radicalibus et caulibus inferioribus tripinnatis, *foliis lanceolatis integerrimis* indivisis trilobisve, *venis primariis obliquis*, fructibus lineari-oblongis, *stylis reflexis* fructui adpressis, caule tereti striato. 2l. In montanis et subalpinis inter frutices, (deh d. g. Alpenkette u. auf d. Alp in Württemberg.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 355. Jacq. a. t. 145. *Siler montanum* Crantz. a. p. 155. Flores albi.

6. *L. PEUCEDANOIDES* (L. sp. 358.) fol. glaberrimis, radicalibus et caulibus inferioribus ternato-bi-tripinnatis, *foliis linearilanceolatis linearibusve integerrimis indivisis*, *venis primariis margini parallelis*, fructibus ovalibus, *stylis erectis subdivaricatis*, caule tereti striato. 2l. In montanis, subalpinis, (Krain, Tyrol, Steyer., Cant. Tessin.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 355. Jacq. ic. rar. t. 350. Flores albi.

7. *L. HIRSUTUM* (Lam. fl. fr. 3. 648.) foliis hirtis supradecompositis, *pinnulis* circumscriptione ovatis *pinnatifido-multifidis*, *lacinulis* linearibus, fructibus ovalibus glabris, *stylopodin conico*, *stylis divaricatis*, *caule tereti striato glabro*. 2l. In vallibus alpinis editioribus, (auf d. Gattthard u. d. südl. Alpenk. d. Schweiz; im südl. Tyrol auf d. Seiseralpe, d. Timpeljoek.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 357. Hall. helv. t. 19. *L. Panax* Gouan. ill. p. 13. *L. Halleri* All. ped. 2. p. 11. Variet foliis fere glabris. Flores albi.

8. *L. PRUTENICUM* (L. sp. p. 357.) foliis in margine petiolisque hirsutis bipinnatis, *foliis pinnatifidis*, *lacinulis lanceolatis*, fructibus ovalibus, *jugis primariis hispidis*, *stylopodio depresso*, *clinetto* margine elevato undulato, *caule angulato-sulcato inferne hispido*, *illis reversis*. ☹. In sylvis humidis et pratis sylvaticis, (stellenweise im g. Gebiete.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 357. Jacq. a. t. 153. *L. selinoides* Crantz. a. 182. *L. gallicum* Scop. carn. n. 321. Flores albi, siccati saepe flavi.

9. *L. NITIDUM* (Zanted. comm. brix. 1813. sec. Pollin. fl. veron. p. 351.) foliis bipinnatis, *foliis oblongis pinnatifido-lobatis argute serratis* setis sparsis subtus hispidis, fructibus glabris, *involucris polyphylli foliis apice incisus trifidisque*. 2l. In rupibus montanis, (südl. Tyrol, Facchini; im Veltlin f.) Jul. Aug. *L. hirtellum* Gand. helv. 2. p. 350. Flor. albid.

10. *L. ARCHANGELICA* (Wulf. in Jacq. collect. 1. 214.) foliis subtus petiolisque hirsutis ternato-tripinnatis, *foliis ovatis inaequaliter serratis*, *terminalibus trifidis basi cuneata decurrentibus*, *lateralibus subbifidis*, *marginis summis saecato-inflatis*, fructibus glabris, *caule sulcato hirsuto*. 2l. In sylvaticis subalpinis, (an d. südl. Lehne des Altvaters im Giesenke der Sudeten, auch, aber sehr selten, am Peterstein daselbst; in Krain auf d. Berge Slivinja bei dem Zirknitzersee n. auf d. Berge Friedrichsstein bei Gottschee.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 356. Jacq. ic. rar. t. 58. *L. Chironium* Scop. carn. l. 197. Flores albi. *Involucris polyphylli foliolum unum alterumve apice bifidum*. G.

Trib. IX. *DAUCINEAE*. Koch. umb. p. 76. Fructus a dorso lenticulari-compressus, vel sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, (setulosis,) lateralibus plano

commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis vel in alam connatis. Albumen complanatum vel subemiteres, antice planiusculum.

52. ORLAYA (Hoffm. umb. 1. p. 58.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, setiferis; 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, bi-trifariam aculeatis, aequalibus vel exterioribus magis prominulis et subulatis. Valliculae sub jugis secundariis univittatae. Albumen complanatum, postice convexiusculum. (Flores albi.)

1. O. GRANDIFLORA (Hoffm. umb. gen. p. 58.) caule erecto, petalis radiantibus ovario multoties longioribus, mericarpiorum jugis secundariis aequalibus, aculeis apice subulatis hamatis. ☉. Inter segetes, praecipue solo calcareo, (Schweiz n. im südl. u. mittlern D. bis Hanover.) Jul. Ang. Cancellis grandiflora L. sp. 346. Jacq. a. t. 54. Platyspermum grandiflorum D. fl. 2. p. 361.

2. P. PLATYCARPOS (Koch. umb. p. 79.) caule diffuso, ramis divaricatis, petalis radiantibus ovario aequalibus, mericarpiorum jugis secundariis exterioribus duplo latioribus, aculeis apice subulatis hamatis. ☉. Inter segetes, (Istrien, Host.) Jun. Jul. Caulalis platycarpus L. sp. 347. Column. cephr. t. 94. J.

53. DAUCUS (L. gen. n. 333.) Mericarpiis jugis secundariis 4, aequalibus, alatis, ala in seriem simplicem aculeorum fissis vel ad basin usque partita. Caetera ut Orlayae.

1. D. CAROTA (L. sp. 348.) caule hispido, foliis 2-3 pinnatis opacis, pinnulis pinnatifidis, lacinii lanceolatis cuspidatis, involucri foliolis trifidis pinnatifidisque umbellulam subaequantibus, aculeis diametrum transversalem fructus oblongo-ovalis aequantibus. ☉. In pratis et pascuis, ad sylvarum oras. Colitur quoque in usum oeconomicum. Jun.-autumn. D. fl. 2. 359. Schk. t. 61.

Subordo II. *CAMPYLOSPERMAE*. Albumen margine inflexum, vel totum involutum, vel ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

Trib. X. *CAUCALINEAE*. Fructus a latere contractus, vel subteres. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, setosis vel aculeatis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, vel copia aculeorum, totam valliculam obtegentium, oblitteratis. Albumen involutum, vel margine inflexum. — Flores albi vel rubelli.

54. CAUCALIS (Hoffm. umb. 54.) Calycis margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus a latere subcompressus. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, setosis, vel aculeolatis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis uni-trifariis

Vitta in quavis vallecula sub jugis secundariis solitaria. Albumen involutum vel margine inflexum.

1. *C. DAUCOIDES* (L. sp. 346.) foliis bi-tripinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinulis linearibus acutis, involucri nullo vel monophyllo, *aculeis jugorum secundariorum uniserialibus glabris* e basi conica subulatis apice hamatis diametrum mericarpii transversalem aequantibus superantibusve. ☉. Inter segetes. Jun. Jul. D. fl. 2. 363. Jacq. a. t. 157. St. h. 81. *C. leptophylla* Poll. pal. 1. 268. *Daucus platycarpus* Scop. carn. 1. 90.

2. *C. MURICATA* (Bischoff. cat. sem. hort. beidelberg. ann. 1839.) foliis bi-tripinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinulis linearibus acutis, involucri nullo vel monophyllo, *aculeis jugorum secundariorum uniserialibus glabris* diametro mericarpii transversali multo brevioribus e basi subcylindrica cuspidatis, cuspidate sursum flexa. ☉. Inter segetes, (bei Neudorf unweit Wien, Dolliner.) Jun. Jul. St. h. 81.

3. *C. LEPTOPHYLLA* (L. sp. 347.) foliis bi-tripinnatis, lacinulis linearibus acutis, involucri nullo, *aculeis jugorum secundariorum trifariis scabris apice glochidiatis*. ☉. Inter segetes, (Istria, Lüttich, Luxemburg, Eljeshausen bei Göttingen, Cant. Wallis, Basel.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 363. St. h. 3.

55. *TURGENIA* (Hoffm. umb. 59.) Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpi jugis 2, plano commissurali impositis, muriculatis, cacteris septem bi-trifariam aculeatis, aculeis aequalibus. Caetera ut *Caucalidis*.

1. *T. LATIFOLIA* (Hoffm. l. c.) foliis pinnatis, pinnis lanceolatis inciso-serratis, umbella 2-3 radiata, aculeolis jugorum commissuralium diametrum transversalem commissurae aequantibus brevioribusve. ☉. Inter segetes, (Istria, Wallis; im Rheingebiete von Oberbaden u. d. Elsass bis nach d. Niederlanden; in Schwaben, Oberbayern, Franken u. Thüring. bis Hanover, Mähr., Böhm.) Jul. Aug. *Caucalis latifolia* L. syst. nat. 2. p. 205. D. fl. 2. p. 361. Jacq. hort. vind. t. 126. *Tordylium latifolium* L. sp. 345. Flores albi vel pulchre purpurei. *Turg. multiflora* DC. in Dalmatia proveniens, (prope Ragnsam lectam possideo,) fructibus duplo fere maioribus et aculeis, jugorum commissuralium diametrum transversalem commissurae superantibus, differt.

56. *TORILIS* (Adans. Hoffm. umb. 49.) Fructus a latere contractus. Mericarpi jugis primariis 5, setulosis, secundariis copia aculeorum, totam valleculam occupantium, oblitteratis; caetera ut *Caucalidis*. Flores albi vel rubelli.

1. *T. ANTHRISCUS* (Gmel. fl. bad. 1. p. 615.) ramis patentibus, foliis bipinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellis longe pedunculatis, *involucri universalis polyphylo, aculeis incurvis* apice simplicibus acutis non glochidiatis. ☉. In sylvaticis inter frutices, in sepibus et dumetis. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 364. *Tordylium Anthriscus* L. sp. 346. Jacq. a. t. 261.

2. *T. NEGLECTA* (R. et S. syst. veg. 6. p. 484.) ramis patentibus, foliis bipinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellis longe pe-

dunculatis, involucri monophyllo vel nullo, *aculeis glochidiatis*, *petalis radiantibus ovario duplo*, *stylis stylopodio multo longioribus*. ☉. In agris et ad fruticeta sylvarumque margines, (Unter-österreich, Jacq.) Jul. Aug. Scandix infesta Jacq. u. t. 46. T. infesta Rebb. fl. exc. p. 447. Umbellulis convexioribus, floribus duplo majoribus, et stylis longis facile a sequente distinguitur. Specimen austriacum nondum vidi; diagnosin secundum duo specimina, quorum unum spontaneum italicum et alterum cultum, confeci. G.

3. T. HELVETICA (Gmel. bad. 1. 617.) ramis divaricatis, foliis infimis bipinnatis, superioribus pinnatis ternatisque, foliolis inciso-serratis, terminali foliorum superiorum saepe elongato, umbellis longe pedunculatis, involucri monophyllo nullove, *aculeis glochidiatis*, *petalis ovarium aequantibus*, *stylis stylopodio vix duplo longioribus*. ☉. In agris inter segetes, solo argillaceo et calcareo, (auf d. Flächen des C. Waadt, Basel u. Schaffhausen; Oberschwaben u. Oberelsass u. dch d. Rheingebiet bis nach Westphal.; im Maingebiete bis Würzb.; Grossensee in Franken; in Thüringen, nm Halle.) Jul. Aug. D. fl. 2. 364. T. helvetica DC. prodr. 4. 219. T. infesta D. fl. 2. p. 364. (T. infesta Hoffm. umb. forte ad antecedentem pertinet.) Caulis helvetica Jacq. h. vind. 3. t. 16. Scandix infesta L. syst. nat. 2. 732. Caulis arvensis Huds. angl. p. 113. C. infesta Curt. Lond. fasc. 6. t. 23. Smith. brit. 1. p. 299. Variat elatior, 2-3 pedalis.

4. T. HETEROPHYLLA (Guss. prod. fl. sicil. 1. p. 326.) ramis erecto-patulis, foliis infimis bipinnatis, superioribus ternatis, foliolis inciso-serratis, terminali foliorum superiorum saepe elongato et remote serrato, umbellis longe pedunculatis, involucri monophyllo nullove, *aculeis glochidiatis*, *petalis ovario dimidio brevioribus*. ☉. In agris, sepibus et locis incultis, (Istrien, Biasoletto.) April-Jun. T. infesta var. caule erecto, Unio itin. 1827. Floribus minimis ac foliolis superioribus valde angustis et plerumque elongatis dignoscitur. J.

5. T. NODOSA (Gärtn. fruct. 1. p. 82.) ramis diffusis, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifido-incisis, *umbellis glomeratis sessilibus oppositifoliis*, fructibus exterioribus aculeatis glochidiatis, interioribus granulato-scabris. ☉. In agris, (Littorale bei Triest, in Istrien, Biasol.; Ins. Osero, Noé; südl. Tyrol, Facchini; Varel in Oldenb., Bückler.) April. Mai. D. fl. 2. p. 367. Tordylium nodosum L. sp. 346. Jacq. a. app. t. 24. Caulis nodosa Scop. carn. 318. C. nodiflora All. ped. 2. p. 32.

Trib. XI. SCANDICINEAE. Koch. nmb. p. 130. Fructus a latere evidenter compressus vel contractus, saepius rostratus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, quandoque alatis, vel basi oblitteratis et apice tantum conspicuis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, secundariis nullis. Albumen convexum, antice sulco profundo exaratum vel margine involutum.

57. SCANDIX (L. gen. n. 357., exclusis speciebus plurimis.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, truncata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, longissime rostratus. Mericarpiis

jagis 5, obtusis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae evittatae vel obsolete vittatae. Albumen tereti-convexum, sulco profundo exaratum. — Flores albi.

Sect. I. PECTEN. Dub. in DC. bot. gall. 1. 340. Scandix Hoffm. umb. p. 23. Rostrum fructus a dorso compressum.

1. S. PECTEN VENERIS (L. sp. 368.) involucelli foliolis apice bi-trifidis integrisque, rostro fructus a dorso compresso bifariam hispido. ☉. luter segetes, solo calcareo et argillaceo. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 461. Myrrhis Pecten ven. All. ped. 2. p. 29. Chaerophyllum rostratum Lam. dict. 1. 685.

Sect. II. WYLIA. Hoffm. umb. l. p. 3. Rostrum fructus a latere compressum.

2. S. AUSTRALIS (L. sp. 369.) involucelli foliolis subbidentatis, rostro fructus a latere compresso undique hispido, petalis exterioribus paulo longioribus, caule glabro. ☉. luter segetes, (auf d. Insel Osero, Biasol.!) Mai. Juo. Sibth. fl. graec. t. 285. Myrrhis australis All. ped. 2. p. 29. Wylia australis Hoffm. umb. l. p. 5. t. 2. f. 1.

58. ANTHRISCUS (Hoffm. umb. p. 38.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, truncata vel emarginata cum lacinola inflexa, saepe brevissima. Fructus a latere contractus, rostratus. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solum quinquejugato. Albumen tereti-convexum, sulco profundo exaratum. — Flores albi.

1. A. SYLVESTRIS (Hoffm. umb. p. 40.) caule ioferne hirsuto superne glabro, foliis glabris vel subtus in nervis primariis setuloso-pilosis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinis inferioribus iocisis, fructibus oblongis laevibus vel sparse tuberculatis, tuberculis muticis, sulcis rostri quintam fructus partem aequantibus, involucellis pentaphyllis longiuscule cillatis, stylo stylopodium superante. 2l. In pratibus, in sepibus, ad ripas; in alpes adascendens. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 457. Jacq. a. t. 149. Chaerophyllum sylvestre L. sp. 1. 369. Setulas in apice pedicellorum, mericarpiorum basin cingentes, in vulgari planta semper inveni, in specimenibus alpinis vero quandoque desunt. Tubercula in mericarpis, irregulariter sparsa, sed setulis destituta, non solum in specimenibus alpinis, sed etiam in planta, planities inhabitante, reperiuntur; exhibet A. sylvestrem ♂. DC. prodr. 4. p. 223. Variat praeterea:

a. foliis tripinnatis, foliolis in lacinulas approximatas angustas valde incis: A. sylvestris DC. prodr. 4. p. 223. Occurrit petiolis nervisque foliorum subtus hirsutis glabrisve; ad illam pertinet: A. sylvestris γ. pilosula DC. l. c.

β. alpestris; foliis bipinnatis, foliolis multo minus iocisis lobulis latioribus: A. alpestris Wimm. et Grab. fl. sil. 1. p. 289. A. sylvestris β. alpestris Wimm. fl. sil. ed. 2. p. 111. An b. l. A. torquata Dub. bot. gall. p. 239. DC. prodr. l. c. ? specim. authenticum istius nondum vidi.

γ. tenuifolia; foliis bipinnatis, foliolis in lacinias lineares distantes pinnatifiditate-dissectis: A. sylvestris β. tenuifolia DC. prodr. l. c. A. torquata Thom. cat., non DC. Chaerophyllum alpinum Vill. delph. 2. p. 462.

2. *A. NEMOROSA* (M. Bieberst. fl. taur. cauc. 3. p. 237.) caule inferne hirsuto, superne glabro, foliis glabris subtus in nervis setuloso-pilosis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis inferioribus incisis, fructibus oblongis tuberculatis, tuberculis setula muriculatis, sulcis rostri quintam fructus partem subaequantibus, involuclis pentaphyllis longiuscule ciliatis, stylo stylopodium superante. 2l. In nemorosis, (bisher blofs bei Frankfurt a. d. O., Bueck.) Mai. Jun. Chaerophyllum nemorosum Bieberst. l. c. 1. p. 232. *A. sylvestris* γ. D. fl. 2. 458., excl. loco natali.

3. *A. FUMARIOIDES* (Spreng. umb. prod. 27.) caule foliisque pube brevissima subholosericeis, foliis bi-tripinnatisve, pinnulis pinnatifido-incisis, fructibus lineari-oblongis tuberculatis, tuberculis setula muriculatis, sulcis rostri quintam fructus partem subaequantibus. 2l. In subalpinis et montanis Carnioliae, (auf d. Nanas u. Planina; auf d. Monte Maggiore.) Mai. Jun. Scandix fumarioides W. K. pl. rar. hung. 3. p. 249. t. 224. Occurrit passim foliis glabris; caulem tamen et petiolos semper puberulos vidi. „Caulis et folia in juniore stirpe pube tenuissima, mollissima brevissimaque holosericea sunt et quodammodo cano-cinerascent, Waldst. et Kit. 3. p. 250.“ Cilia umbellularum brevissima. Variat, ut antecedentes, foliolis angustioribus et longioribus atque:

β. foliolis latioribus et brevioribus: Chaerophyllum Hladuikianum Rehb. fl. g. exsicc. n. 1702.

4. *A. TRICHOSPERMA* (Schnlt. syst. veg. 6. p. 525.) caule supra genicula puberulo, foliis tripinnatis glabris subtus in nervis sparse pilosis, foliolis pinnatifidis, fructibus linearibus setuloso-muriculatis, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involuclis dimidiatis 2-4 phyllis, stylo stylopodium superante. ☉. Ad sepes, (in Böhmen, Presl.) Mai. *A. Cerefolium* β. D. fl. 2. 459., excl. syn. Personii. Chaerophyllum trichospermum Schult. oest. fl. 1. p. 504. Presl. boh. p. 65. Simillima sequenti, sed fructibus muriculatis diversa; an varietas? *A. trichosperma* Rochel. bannat. p. 67. t. 28. f. 56. Rehb. fl. exc. p. 443., est longe alia planta, et non huius generis. *A. trichosperma* Pers. ad Torilis genus pertinet; conf. T. trichosperma Spreng. umb. sp. p. 142. DC. prod. 4. 220. G.

5. *A. CEREFOLIUM* (Hoffm. umb. 41.) caule supra genicula puberulo, foliis tripinnatis glabris subtus in nervis sparse pilosis, foliolis pinnatifidis, fructibus linearibus laevibus, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involuclis dimidiatis 2-3 phyllis, stylo stylopodium superante. ☉. Ad sepes, vineas, sylvarum margines, (in d. südlichsten Gebiete; im nördlichen nur verwildert auf Schutthaufen u. a. O.) Mai. Jun. Scandix Cerefolium L. sp. 368. Chaerophyllum sativum Lam. fl. fr. 3. 438. Cerefolium sativum Bess. gal. 1. 218.

6. *A. VULGARIS* (Pers. syn. 1. 320.) caule glabro, foliis tripinnatis glabris subtus in nervis sparse pilosis, foliolis pinnatifidis, fructibus ovatis aculeatis, aculeis subulatis incurvatis, rostri sulcis tertium fructus partem subaequantibus, involuclis dimidiatis 2-3 phyllis, stylo brevissimo, stigmatibus subsessilibus. ☉. In lucis incultis circa pagos, in plateis, ad vias, (atellenweise d. d. g. Gebiet.) Mai. Jun. D. fl. 2. p. 460. *A. Caulalis* MB. taur. cauc.

1. 574. *Scandix Anthriscus* L. sp. 368. *Caucalis Scandix* Scop. carn. 1. p. 191. *C. scaudicina* Roth. tent. 1. 121. *C. aequicolorum* All. ped. 2. p. 33. *Torilis Anthriscus* Gärtn. fr. 1. p. 88. t. 20.

59. **PHYSOCAULUS** (Tausch. bot. ztg. 1834. ann. 17. v. 1. p. 342., cum characteribus generis.) Petala obovata, obtusa cum lacinula inflexa. Stigmata in apice stylopodiorum conicorum sessilia. Styli subnulli.

Tobercula mericarpi obscurantia in characterem generis recipere videntur, quum in proximo genere *Anthriscus* species sint, quas to ipsorum mericarpiis, eadem ratione, tubercula obscurantia sunt, atque aliae his desunt. Genus, *Chaerophyllum* proximum, cum *Torilis* genere confundi valet; hoc enim alysis dentata foliolis, petala obcordata, bifido-angulata, et jugo primaria angustissima habet.

1. **P. NODOSUS** (Tausch. l. c.) caule sub geniculis inflato, foliis ternato-bipinnatis, pinnulis ovatis pinnatifido-incisis dentatisque, fructibus hispidis, setis tuberculo insidentibus. ☉. In dumetis et sepibus, (bei Fiume, Host.) *Scandix nodosa* L. sp. 369. Jacq. h. vind. 3. t. 25. *Chaerophyllum nodosum* Lam. dict. 1. 695. Koch. syn. ed. 1. p. 316. D. fl. 2. p. 456. *Anthriscus nodosa* Pers. 1. 320. *Torilis macrocarpa* Gärtn. fruct. 1. p. 88. t. 25. *Biasoletia nodosa* Bertolon. fl. ital. 3. 192. 1837. J.

60. **CHAEROPHYLLUM** (L. gen. n. 358.) Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, oblongus vel linearis. Mericarpiis jugis 5, obtusissimis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae 1 vittatae. Stylus filiformis.

1. **C. TEMULUM** (L. sp. 370.) caule sub geniculis inflato basi hispido superne birto, foliis bipinnatis, foliolis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis, lobis obtusis breviter mucronulatis subcrenatis, involucrellis ovato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis recurvatis stylopodium aequantibus. ☉. In dumetis, locis incultis et sylvaticis, inter frutices. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 454. Jacq. a. t. 65. *Myrrhis temula* Spreng. umb. prod. 29. Caulis maculatus.

2. **C. BULBOSUM** (L. sp. 370.) caule sub geniculis inflato basi hispido superne glabro, foliis supradecompositis, foliolis profunde pinnatifidis, lacinulis lineari-lanceolatis acutis, foliorum superiorum linearibus angustissimis, involucrellis lanceolatis cuspidatis glabris, stylis reflexis stylopodium subaequantibus. ☉. In dumetis, collibus incultis inter frutices, ad vias, ripas. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 455. Jacq. a. t. 63. *Myrrhis bulbosa* Spreng. umb. prodr. 29. Caulis maculatus. Radix dauciformis, interdum subrotunda.

3. **C. AUREUM** (L. sp. 370.) caule sub geniculis tumidiusculo, foliis tripinnatis, foliolis ex ovata basi lanceolatis acuminatis incisis serratisque basi pinnatifidis in apice longe protracto simpliciter serratis, involucrellis lato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis denique reflexis stylopodio convexo-conico longioribus. 24. In collibus incultis inter frutices, ad sylvarum margines; in subalpina adscendens, (in d. Schweiz u. dch das südl. u. mittlere Deutschl. stellenweise.) Jun. Jul. D. fl. 2. 454.

Jacq. a. t. 64. Myrrbis aurea Spreng. umb. prodr. 29. Caulis maculatus, rarius immaculatus. Variat porro: canlis foliaque pilis minutis, in caule deflexo-adpressis, subcanescenti-puberula, et insuper caulis inferne pilis longis patentibus vel subreflexis hispidus; vel

β. *glabriusculum*; caulis glaber aut basi tantum hispidus, pilis longis, folia glabra margine et subtus pilis brevibus adspersa: C. maculatum Willd. en. suppl. 15., DC. prodr. 4. p. 226. (specimen herbarii Willdenowian. n. 5913., quod comparavi, fructus habet basi angustatos: quam figuram, quae statum quendam imperfectum indicare videtur, in aliis modificationibus quoque inveni.)

γ. *glabrum*; caulis et folia omnino glabra: C. monogonum Kit. ap. Liuk. en. h. berol. 1. p. 281. DC. prodr. 4. 226.

4. C. ELEGANS (Gaud. belv. 2. p. 364.) caule subaequali, foliis bipinnatis, pinnis pinnatifidis, segmentis lanceolatis inciso-serratis inferioribus pinnatifidis, involucellis elongatis lanceolato-linearibus acuminatis totis membranaceis petalisque ciliatis, stylis erecto-patulis stylopodium pluries excedentibus, carpophora ad basin usque partito. 2l. In albis iuxta torrentes, (am Fufae des St. Bernhard im Wallis.) Jul. Aug. H.

5. C. VILLARSII (Koch. syn. ed. 1. 317.) caule subaequali, foliis bipinnatis, pinnis pinnatifidis, segmentis lanceolatis inciso-serratis inferioribus pinnatifidis, involucellis lanceolatis acuminatis herbaceis margine membranaceis petalisque ciliatis, stylis erectis stylopodium pluries excedentibus, carpophoro ad basin usque partito. 2l. In pratis et sylvis alpinis, (Tyrol, v. Spitzel; Traunsteiner!; Bayerische Alpen, Zuccar.!; Steyer., Angelis! Schweiz, Hegetschw.) Jun. Jul. Chaerophyllum Cicutaria Rehb. fl. exc. p. 445. C. hirsutum Vill. delph. 2. p. 644. Host. a. p. 391., non Linn. Descriptio Chaerophylli hirsuti, quam Villarsius proposuit, et locus natalis ab eo commemoratus, cum specie hic proposita optime congrunt, atque pari modo descriptio et locus natalis Chaerophylli Cicutariae Villarsii in sequentem speciem quadrant.

6. C. HIRSUM (L. sp. 371.) caule subaequali fol. duplicato-ternatis, foliolis bi-trifidis pinnatifidisve inciso-serratis, involucellis lato-lanceolatis acuminatis herbaceis margine petalisque ciliatis, stylis erectis stylopodium pluries excedentibus, carpophora apice bifido. 2l. Ad rivulos atque in pratis irriguis et sylvis udis; in alpes adscendens, (stellenweise deh d. g. Gebiet.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 453. C. palustre Lam. enc. 1. 683. C. Cicutaria Vill. delph. 2. 644. Myrrbis hirsuta Spreng. umb. prodr. 28. Scandix hirsuta Scop. carn. p. 211. — Cl. DC. synonymon Villarsii ad Anthrisci speciem refert, sed, ex mea sententia, descriptio Villarsii egregie hanc speciem designat. Variat caule hispidus et glabro, humili et 3-4 pedali, umbellisque pulchre roscis:

β. *rosea*: C. Cicutaria B. Villars. l. c.

7. C. AROMATICUM (L. sp. 371.) caule sub geniculis tumido, foliis triternatis vel triternato-bipinnatis, foliis indivisis ovato-oblongis acuminatis serratis, involucellis lato-lanceolatis subulato-acuminatis ciliatis, stylis divaricatis stylopodio conico longioribus. 2l. In nemoribus et pratis sylvaticis, (von Oestr. nach Mähr.,

Böhm., Schles. a. Sachs. bis Frankf. a. d. O.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 452. Jacq. a. t. 156. Myrrhis aromatica Spreng. umb. prodr. 28. G.

61. BIASOLETTIA (Koch. syn. ed. 1. 318.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus erostratus, a latere compressus. Mericarpia jugis 5, argutis, subalatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae planae univittatae. Albumen antice sulco profundo exaratum.

Hinc genus, characteribus firma et clavis innixum, dilecti Cl. D. B. Biasoletti, Directori horti botanici Tergestini, quide Algia marnaspiela egregie discernit. Planta habitu gaudet Anthrisci, et quodammodo etiam Bunii. Differt ab Anthriscen mericarpia jugatis, valleculis univittatis; a Chaerophyllo valleculis latis planis et jugis submembranaceis argutis; a Sphallaroearpa jugis univittatis et margine calycis obsoletis; a Myrrhide pericarpio toto acmial adnatis, valleculis univittatis et albumine antice exarato non involuto; a Bunio neque longe distat ac Chaerophyllum at Anthriscum.

1. B. TUBEROSA (Koch. syn. ed. 1. p. 318.) 2l. In Monte Maggiore Istriae et io M. Velebit Dalmatiae legit Biasoletto. Myrrhis cynapioides Guss. pl. rar. p. 127. t. 24. M. Bunium a. Tenor. syllog. p. 149. eed. syn. Bunium cynapioides Bertolon. fl. ital. 3. p. 217. Radix tuberosa, subrotunda; caulis pedalis, umbellae 2-3 terminatus, glaber; folia bipinnata glabra, margine scabriuscula, foliola pinnati-partita, laciniosis fol. inferiorum lanceolatis, superiorum linearibus. Umbellae 10 radiatae, habitu, ut in Chaerophyllis, sed involucella patula, obo reflexa; haec ovato-lanceolata, cuspidata, margine glabra; fructus lineares, aterrimi, stylopodia conica, styli erecti. J.

62. MYRRHIS (Scop. caro. p. 207.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus. Semen involutum, tectum membrana duplici: exteriore elevata in juga 5, arguta, acute carinata, iatus cava; in teriore arcte adnata. Vittae nullae.

1. M. ODORATA (Scop. l. c.) foliis villosulis pilis brevibus, involucellis lanceolatis acuminatis. 2l. In vallibus alpiis, pascuis subalpinis et montanis, (westl. Schweiz, Vogesen u. durch d. g. Alpenk. bis Krain u. Kärnth.; sodann in Mähreo, in d. Sudeten, auf d. Meisner io Hesseu; io d. Eifel bei Malmedy.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 462. Scandix odorata L. sp. 368. Jacq. a. app. t. 37. Chaerophyllum odoratum Lam. dict. 1. 683.

63. MOLOPOSPERMUM (Koch. umb. 108.) Cal. 5 dentatus, foliolosus. Pet. lanceolata, integra, longe acuminata, acumine adscendeote. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis 5, membraceo-alatis; 2 lateralibus marginantibus, duplo brevioribus; 3 dorsalibus argutis. Albumen obtuse tetragonum; angulus commissurae oppositus sulco profundo exaratus. Canalis ioanis inter semen et pericarpium commissuram. Valleculae univittatae. Commissura angustissima evittata.

Vittae latae, fuscae. Fructus saepe deformati, jugis lateralibus cubevandis et vittis vallecularum lateralium nullis.

1. M. CUCUTARIUM (DC. prodr. 4. p. 230.) in montanis asperis, in alpes adscendens, (Wallis, Graubünd., Veltlin, Monte Generoso

im C. Tessin; südl. Tyrol, Alpe Trivona; Monte Santo u. Matajur im südl. Krain.) Jul. Aug. *M. peloponnesiacum* Koch. l. c. *Ligusticum peloponnesiacum* L. sp. 360. Jacq. a. app. t. 13. *L. cicutarium* Lam fl. fr. 3. p. 453. Flores albi.

Tribus XII. *SMYRNEAE*. Koch. umb. 133. Fructus turgidus a latere saepe compressus vel contractus. Mericarpiis jugis 5, lateralibus marginantibus vel ante marginem sitis, jugis interdum suboblitteratis. Albumen involutum vel latere interiore sulcatum, ideoque sectione transversali semilunare vel complicatum.

64. *ECHINOPHORA* (L. gen. n. 329.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, vel exteriora majora et bifida. Flores radii masculi longe pedicellati; foemineus solitarius centralis. Fructus ovatus, subteres, receptaculo cavo inclusus, breviter rostratus, rostro emerso. Mericarpiis jugis 5, depressis, undulatis, undulato-striatis, aequalibus. Valleculae univittatae; vittis membrana arachnoidea tectis. Albumen involutum.

1. *E. spinosa* (L. sp. 344.) foliis pinnatis, foliolis pinnatifidis, foliorum superiorum simplicibus trifidisque, lacinii linearibus rigidis subtrigonis in spinam acumatis. 2l. In arenosis maritimis, (bei Aquileja, Host.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 465. Crithm. 1. Moris. ex. s. 9. t. 1. Flores albi. G.

65. *CONIUM* (L. gen. 469.) Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata, subemarginata cum lacinula brevissima inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpiis jugis 5, prominulis, undulato-crenulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Albumen sulco profundo angusto incisum.

1. *C. maculatum* (L. sp. 349.) involucelli foliolis lanceolatis umbellula brevioribus. ☺. In rudertis, dumetis, ad vias. Jul. Aug. D. fl. 2. p. 464. Jacq. austr. t. 156. *Cicuta maculata* Lam. fl. fr. 3. 104. *C. maior* Lam. dict. 2. 3. *Coriandrum Cicuta* Crantz. a. 24. Flores albi. Quas hucusque sub nomine *C. croatici* WK. vidi plantas, eae modificationes *C. maculati* fuerunt.

66. *PLEUROSPERMUM* (Hoffm. umb. p. IX.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, integra. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpiis membrana duplici instructa: exterior inflata in juga 5, tumida, cava; interior arete adnata et juga 5 minora, exterioribus opposita, exserens. Valleculae membranae interioris uni-bivittatae, ideoque vittae semini ipsi impositae. Albumen sectione transversali semilunare.

1. *P. austriacum* (Hoffm. l. c.) Mericarpiis jugis obtusis carinatis, carina subcrenulata. 2l. In subalpinis et alpinis, etiam in montibus humilioribus, (südl. Schweiz u. deh d. g. Alpenkette, Mähr., Sudeten, Thüringer-Wald, bei Bottenroda in Hessen.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 466. *Ligusticum austriacum* L. sp. 360. Jacq. a. t. 151. *L. Gmelini* Vill. delph. 2. p. 610. t. 13. Flores albi.

67. *MALABAILA* (Tausch. bot. ztg. 1834. ann. 17. v. 1. p. 356.) Cal. margo 5 dentatus. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso subcompressus, ovatus. Pericarpium tenae, sub-

membranaceum. Mericarpia jugis 5, argutis, subulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae planae, trivittatae; vittae pericarpio innatae, nec semini impositae. Semen nucleum liberum, soli hilo affixum, constituens, evittatum, margine involutum.

Quam genus *Hladnikiae* fudarem, e memoria exceserat, et *Tauschium* iam anno 1831 plantam meam sub novo genere *Malabailae*, eum clario generis charactere, proposuisse; qua de causa nomen, a me illi imperitum, nunc postpono. Occasione uon deerit, merita et *Hladnikii* alio tempore honorandi. Genus ab omnibus distinctissimum. Conveniit cum *Archangelica*, *Cribbii*, *Agassylide*, *Cachryde*, *Frangoto* et *Magydri* semine libera et pericarpio non nisi ope hyli adhaerente. Differt vero ab his omnibus pericarpio vittato et semine evittato, aliqua a tribus prioribus petalis oboeodatis semineque convolutis; ab *Archangelica* insuper jugis aequalibus; ab *Agassylide* jugis argutis, lateralibus marginantibus et a tribus ultimis pericarpio tenui; a *Cachryde* et *Frangoto* praeterea petalis oboeodatis. —

1. *M. HACQUETII* (Tausch. l. c.). 2l. In montibus altioribus Carnioliae, („auf d. Berge Golak, u. auf vielen andern Bergen von Laibach bis Idria, vom Groskahlen- u. Katbarinenberge an“, D. Graf!; Alpe Campogrosso im südl. Tyrol, Faccbin.) Jun. Jul. *Hladnikia golacensis* Koch. syn. ed. 1. p. 320. *Athamanta Golaka* Haquet. pl. alp. carn. p. 25. t. 5. *Pleurospermum Golaka* Rehb. fl. exc. 441. *Ligusticum carniolicum* Host. fl. a. 1. p. 378. Flores albi. G.

68. *SMYRNIUM* (L. gen. n. 363., excl. spec.) Cal. margo obsoletus. Pet. lanceolata vel elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo. Fructus a latere contractus, mericarpiis reniformiglobosis didymus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus prominulis, argutis; lateralibus 2 marginantibus, oblitteratis. Valleculae multivittatae. Albumen involutum.

1. *S. PERFOLIATUM* (Mill. dict. n. 3.) caule superne angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis crenatis. ☉. In sylvia et pratis sylvaticis, (im Littorale, im Walde v. Lippiza bei Triest; bei Fiume.) Apr. Mai. *S. Dioscoridis* Spreng. umb. sp. p. 25. D. fl. 2. p. 463. Dod. pempt. p. 698 fig. inf. Flores lutei. G.

Subordo III. *COELOSPERMAE*. Albumen hemisphaerico - vel saccato - concavum.

Trib. XIII. *CORIANDRAE*. Koch. umb. 82. Fructus globosus, vel mericarpiis 2 subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosisque, vel sulcum obsoletum formantibus; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis; omnibus apteris. Albumen Subordinis.

69. *BIFORA* (Hoffm. umb. 191.) Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinia inflexa, exteriora subaequalia, aut radiantia et bifida. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata; lateralibus 2 semicircularibus, ante marginem accessorium positis. Vittae nullae. Commissura biforata. Albumen saccato-concavum.

1. *B. RADIANS* (MBieberst. t. c. 3. p. 233.) umbellis quinque-radiatis, floribus exterioribus radiantibus, styliis mericarpiis dimidium subaequantibus, mericarpiis obtusissimis. ☉. Inter segetes, (Velt-

(Veltlin u. bei Morbegno in Graubünd.; südl. Tyrol; bei Monfalcone, Triest u. in Istrien.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 367. Flores albi. — *B. testiculata* DC. prodr. 4. p. 249. (*B. flosculosa* Bieb. l. c. p. 234. *Coriandrum testiculatum* L. sp. 368.) differt: umbellis 2-3 radiatis, petalis subaequalibus, mericarpiis magis rugosis, apice in rostrum breve conicum productis, et stylis brevissimis vix stylopodio longioribus. Huius specimen, intra fues fl. nostrae lectum, nondum vidi. G.

67. CORIANDRUM (L. gen. n. 356., exclusa specie altera.) Cal. margo quoque dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Froetus globosus. Mericarpiis jugis primariis 5, depressis, flexuosis, lateralibus aote marginem accessarium positis; secundariis 4 magis promioulis, carioatis. Valliculae evittatae. Albumen excavatum, membrana soluta tectum.

1. C. SATIVUM (L. sp. 367.) ☉. Inter segetes, (in d. südlichen, über d. Alpen gelegenen Gegenden, ausserdem bin u. wieder verwildert.) Jun. Jul. D. fl. 2. p. 366. St. h. 3. Schk. t. 72. Flores albi.

Ord. LVI. ARALIACEAE. Juss. dict. 2. p. 348. Araliae Juss. gen. 247.

Cal. tubus ovario adnatus; margo superus 4-5 dentatus. Cor. 5-10 petala, ante discum epigynum inserta, petalis lata basi sessilibus, aestivatione valvatis. Stam. 5, cum petalis inserta et cum iis alteroantia vel petalis numero aequalia. Ovarium 2-pluriloculare, loculis 1 ovulatis, ovulo pendulo. Styl. 1 vel plures; stigmatibus simpliciter terminati. Fructus baccatus. Sem. albuminosa pendula. Embryo rectus, axillis, radícula ad hilum spectante. Frutices foliis exstipulatis.

In Hedera aëria indigena embryo aen parvus est, sed totam aemine inagittulacem occupat, et ootyledones evolutae ac dilatatae sunt, quales in genere Corni observantur, aeminaeque certissimae ex apice loculorum pendunt. An igitur rursus Ordinal Cornearum inserenda? Albumen rimis profundis transversalibus lacinum est. Iam embryonis Hederae apud Oärta., fruct. t. 26., fortasse ad aemnem immaturum delineata, non bona.

1. HEDERA (Swartz. fl. ind. occ. 518. Hederae et Araliae spec. L.) Cal. margo elevatus vel deotatus. Pet. 5-10, apice non calyptratis cohaerentia. Stam. 5-10. Styl. 5-10, conniventes, vel in unicum couereti. Bacca 5-10 locularis.

1. H. HELIX (L. sp. 292.) caule fibrillis radiceformibus scandente, foliis coriaceis glabris nitidis angulato-quinquelobis, supremis ramulorumque florentium integris ovatis acumioatis, ombellis simplicibus pubescentibus. ♀. In sylvis, ad rupes et muros. Octobri; bacca vere insequente maturat. D. fl. 2. 277. Schk. t. 49. Flores virides.

Ord. LVII. CORNEAE. DC. prodr. 4. 271. Caprifoliaceae Cornese Kunth. nov. gen. am. 3. p. 430.

Fructus drupacens, caetera ut Araliacearum.

1. CORNUS (L. gen. n. 149.) Cal. limbus superus, 4 dentatus. Pet. 4. Stam. 4. Styl. 1. Drupa putamine biloculari, loculis 1 sperma.

1. C. SANGUINEA (L. sp. 171.) ramis rectis, foliis ovatis concoloribus, *cymis planis, involucro nullo*, pilis ramulorum et pedunculorum adpressis. \bar{h} . In collibus lapideis virgultis, in dumetis et ad sepes planities montiumque humiliorum. Mai. Jun. D. fl. 1. p. 819. St. h. 52. Flores albi.

2. C. MAS (L. sp. 171.) ramis glabris, junioribus adpressae pilosis, foliis ovatis acuminate, *umbellis praecocibus involucrum subaequantibus*. \bar{h} . In collibus siccis, locis montanis inter frutices, (südl. Schweiz, Südtirol, Krain, Oestreich, Böhm., Sachs. u. Thuring., bei Regensb.) Mart. April. D. fl. 1. p. 818. St. h. 52. Flores lutei.

3. C. SEECICA (L. sp. 171.) caule herbaceo, foliis omnibus oppositis sessilibus ovatis 5-7 nerviis, *umbella pedunculata involucro dimidio brevior*. \bar{h} . In locis turfosis, umbrosis, (in Oldenburg, Holstein, Ostfriesland.) Jun. Jul. St. h. 52. Flores purpurei. G.

Ord. LVIII. LORANTHACEAE. Don. prod. fl. nep. 142. DC. prodr. 4. 277.

Cal. *tubus ovario adnatus*; limbus integer aut lobatus. Cor. 4 *partita vel 4 petala*, aestivatione valvata. Stam. tot, quot petala, et iis *opposita*; filamenta corollae plus minusve adnata, vel nulla et antherae corollae adnatae. Ovarium 1, uniloculare, uniovulatum, ovulo erecto. Styl. 1, stigmate capitato, vel stigma sessile. Fructus baccatus. Albumen carnosum. Embryo inversus, radícula ab hilo remota. Frutices parasitici.

1. VISCUM (L. gen. n. 1105.) Flores unisexuales. Mas. Cal. nullus. Cor. 4 partita. Antherae petalis adnatae. Fem. Cal. margo superus integer. Cor. 4 petala. Styl. nullus. Stigma obtusum. Bacca 1 sperma.

1. V. ALBUM (L. sp. 1451.) caule dichotomo ramosissimo, ramis teretibus, *foliis lanceolatis* obtusis enerviis, floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis. \bar{h} . In ramis arborum variorum, praecipue Mali et Pyri. Mart. April. St. h. 8. Flores luteoli. Baccae albae. Variat:

β . *polycoccan*, capitulis multifloris. Gaud. helv. 6. 278. Camer. epit. 556.

2. V. OXYCEDRI (DC. fl. fr. 3. n. 3400.) *aphyllum, caule ramosissimo articulata*, ramulis subcompressis, *vaginulis peltiformibus*.

mibus, floribus masculis 1-3 ad articulationes sessilibus, femineis ad ramulorum apices tribus breve pedicellatis. ♀. In junipero *Oxycedro*, (auf d. Insel Cberso, Biasoletto!) Floret.... Habitus *Salicorniae*. „Bacca caerulea oblonga minus carnosae; nec fructus capsularis est.“ DC. prodr. 4. 283. Razoumowskia caucasica Hoffm. hort. mosq. 1808. *Arceuthobium Oxycedri* M. B. taur. cauc. 3. 629. Clas. hist. 1. p. 39. J.

2. **LORANTHUS** (L. gen. 443.) Flores hermaphroditi vel dioici. Cal. margo superus, brevis, truncatus aut dentatus. Pet. 4-8, saepius 5-6, disjuncta, vel plus minusve coeureta. Stam. tot, quot petala, iis opposita; filamenta petalorum basi adnata, apice libera. Styl. filiformis, stigma simplex. Bacca monosperma.

1. **L. EUROPAEUS** (Jacq. viud. 230.) glaber, ramosissimus, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis obtusis basi subattenuatis parce venosis, apicis terminalibus laxis simplicibus, floribus abortu dioicis hexapetalis. ♀. In ramis *Quercuum* parasitica, (Krain, Litt., Steyeru., Unteröstr. u. Mähr.) Apr. Mai. Jacq. a. t. 30. St. b. 34. Flores flavescenti-virentes, bacca dilute flava. G.

Ord. LIX. CAPRIFOLIACEAE. Juss. gen. p. 110., excl. sect. 2. et 4. DC. prodr. 4. p. 321.

Cal. superus, limbus 2-5 fidus vel subinteger. Cor. monopetala, ovario imposita, limbus 4, 5 fidus. Stam. corollae inserta, libera, laciniis numero aequalia et cum iis alternantia, vel dupla, vel 4 didynama. Ovarium 3-5 locale, loculis uni-pluriovulatis, ovulis pendulis. Fructus baccatus, saepe uilocularis. Embryo in centro albuminis, radícula ad hilum versa. Folia opposita. Fructus interdum ex ovariiis 2 connatis formatus, calycibus 2 coronatus.

Trib. I. **SAMBUCEAE.** H. B. et K. nov. gen. am. 3. 487. Cor. rotata. Styli vel stigmata 3-5.

1. **ADOXA** (L. gen. n. 501.) Cal. semisuperus; limbus trifidus corolla dimidio brevior. Cor. rotata; tubus brevissimus, ad faucem tamen subcoarctatus, limbus 5 partitus, planus. Stam. 10, per paria iuter laciuias limbi inserta, antherae incumbentes uiloculares. Styli 5, subulati, stigmate obtuso. Drupa herbaceo-succosa, (ut folia *Sempervivi*) in medio dentibus calycis persistentibus, apice styliis coronata, junior 5 localaris, loculis uniovulatis, ovulis pendulis; pluribus denique abortientibus. In flore terminali cal. limbus bifidus, corolla quadrifida stam. 8, styl. 4. Bacca 4 localaris. — Stamina 4 bipartita adesse videntur ob antheras uiloculares et filamenta gemina. Genus *Sambuco* ad partes fructificationis proximum.

1. **A. MOSCHATELLINA** (L. sp. 527.) 2l. In nemoribus et dumetis subhumidis planitierum et montium in alpesque altissimas

adscendens. Mart. Apr. D. fl. 2. p. 65. Schk. t. 109. a. Flores virides.

2. **SAMBUCUS** (L. gen. n. 372.) Cal. sub athesi semisuperus, limbo 5 dentato. Cor. rotata; limbo 5 fido, denique reflexo. Stam. 5. Styl. o. Stigm. 3, sessilia. Drupa 3-5 sperma.

1. **S. ÉBULUS** (L. sp. 385.) caule herbaceo verruculoso, *stipulis foliaceis ovatis serratis*, cymae ramis primariis ternatis. 24. Ad sylvarum oras, dumeta. Jul. Aug. D. fl. 2. 478. Schk. t. 83. Flores albi, extus rubentes; baccae nigrae.

2. **S. NIGRA** (L. sp. 385.) caule fruticoso subbarboreo, *stipulis verruciformibus vel nullis, cymae ramis primariis quinatis*. 7. In sylvis. Jun. Jul. D. fl. 2. p. 479. Tabern. krtb. 1439. f. 1. Flores albi, baccae nigrae, medulla ramorum nivea. Variat:

β. *virescens*, fructibus viridibus: *S. virescens* Desf. arbr. fr. 1. 348.

γ. *leucocarpa*, fructibus albis.

δ. *laciniata*, foliis bipinnatis, pinnulis incis: *S. laciniata* Mill. diet. n. 2. Tabern. l. c. f. 2.

3. **S. RACEMOSA** (L. sp. 386.) caule fruticoso, *panícula ovata*. 7. In sylvis. April. Mai. D. fl. 2. p. 480. Jacq. ic. rar. t. 59. Flores albi, baccae rubrae, medulla ramorum annuinorum fulva. Var.:

β. *laciniata*, fol. bipinnatis, pinnulis serratis incisisque (Koch. in DC. fl. fr. suppl. p. 500.) In Palatinatu ad Rhenum detecta, nunc a me in hortis botanicis divulgata.

3. **VIBURNUM** (L. gen. n. 370.) Cal. superus, limbo 5 dentato. Cor. rotata, subcampanulata, aut tubulosa, 5 loba. Stam. 5. Stigm. 3, sessilia. Bacca 1 sperma. — Flores albi.

1. **V. TINUS** (L. sp. 383.) *foliis ovato-oblongis integerrimis perennantibus, axillis venarum subtus barbatis*. 7. In locis asperis, incultis, (Istrien u. auf d. nahe gelegenen Inseln.) Mart. Apr. D. fl. 2. p. 477. Tinus 3 Clus. hist. l. p. 49. J.

2. **V. LANTANA** (L. sp. 384.) *foliis ovatis denticulato-serratis basi subcordatis subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellata furfuraceo-tomentosis supra pube stellata sparsa puberulis, cymis terminalibus pedunculatis*. 7. In sylvaticis montosis solo argillaceo et calcareo. Mai. D. fl. 2. p. 476. Jacq. a. t. 341.

3. **V. ÓPULUS** (L. sp. 384.) *foliis tri-quinquelobisve, lobis acuminatis dentatis, petioli glandulosis glabris, cymis terminalibus pedunculatis, floribus exterioribus radiantibus neutris*. 7. In dumetis subhumidis, ad ripas, sylvarum oras. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 477. St. h. 27. Varietas cymis globosis, floribus omnibus maximis neutris: *V. Opulus* β. *roseum* L. l. c., in hortis colitur.

Trib. II. **LONICERAE**. Brown. char. et descr. p. 4. DC. prodr. 4. 329. Cor. tubulosa vel campanulata, saepe irregularis. Stylus filiformis.

4. **LONICERA** (L. gen. n. 233., excl. spec.) Cal. limbus parvus, quinquedentatus. Cor. tubulosa vel subcampanulata, limbo 5

addo, irregulari. Stam. 5. Stigma capitatum. Baccæ 3 locularis, loculis oligospermis. Semina testa crustacea.

Sect. I. CAPRIFOLIUM. DC. prodr. 4. 331. Flores capitato-verticillati. Baccæ calyce persistenti coronatæ. Caudex volubiles.

1. *L. CAPRIFOLIUM* (L. sp. 246.) floribus verticillatis capitatisque, *capitulo terminali sessili*, foliis deciduis, superioribus connato-perfoliatis, *stylo glabro*, ramis volubilibus. *h.* In locis asperis sylvaticis inter frutices, (in Oestr., Kraja u. im südl. Tyrol u. d. südl. Schweiz; im übrigen Gebiete hin u. wieder verwildert.) Mai. Jun. D. fl. 2. p. 196. Jacq. a. t. 357., varietas floribus albidis. *Caprifolium italicum* R. et S. syst. veg. 5. p. 260. *Periclymenum italicum* Mill. dict. n. 5. Flores albidij vel purpurei, intus initio albi, deinde flavi, rami interdum pilis sparsis obsiti. Ad varietatem floribus pallidis pertinet *L. pallida* Host. fl. a. 1. p. 298. teste Tausch. bot. ztg. 21. p. 735.

2. *L. IMPLEXA* (Ait. hort. kew. 1. 131.) floribus verticillatis capitatisque, *capitulo terminali sessili*, foliis sempervirentibus superioribus connato-perfoliatis, *stylo hirsuto*, ramis volubilibus. *h.* In collibus siccis inter frutices, (Istrien, Biasol.) Mai. Jun. Variat: fol. inferioribus latioribus, basi cordatis: *L. balearica* Viv. cors. p. 4. Flores paulo minores, caeterum ut *L. Caprifolii*. *J.*

3. *L. ETRUSCA* (Sant. viagg. 1. p. 113. t. 1.) floribus capitatis, *capitulis pedunculatis*, foliis deciduis, *supremis connato-perfoliatis*, *stylo glabro*, ramis volubilibus. *h.* Inter frutices, in sepibus, (im Littorale, Hoppe! im wärmern Wallis, Schleich.) Jul. Aug. D. fl. 2. p. 198. Folia subtus plerumque hirsuta.

4. *L. PERICLYMENUM* (L. sp. 247.) floribus capitatis, *capitulis pedunculatis*, foliis deciduis, *omnibus disjunctis*, ramis volubilibus. *h.* In sepibus, ad sylvarum oras. Jun.-Aug. D. fl. 2. p. 198. Schk. t. 40. *Periclymenum vulgare* Mill. dict. Flores ochroleuci, saepe extus rubelli, denique sordide flavi. Variat foliis subtus hirsutis: *L. etrusca* Lej.! spa. 2. 299.; et foliis lobatis: *L. Periclymenum quercifolium* Ait. kew. 1. 131.

Sect. II. XYLÓSTEUM. DC. prodr. 4. 333. Flores gemini. Calycis limbus deciduus, baccam non coronans. Caudex erecti.

5. *L. XYLÓSTEUM* (L. sp. 1. 248.) *pedunculis bifloris villosis floribus subaequantibus*, *ovariis basi connatis*, foliis ovalibus pubescentibus. *h.* In dumetis sylvisque planitierum et montium humiliorum. Mai. Jun. D. fl. 2. p. 198. Fl. dan. t. 808. Corolla pubescens, pallida. Baccæ rubrae.

6. *L. NIGRA* (L. sp. 247.) *pedunculis bifloris glabris flores pluries excedentibus*, *ovariis basi connatis*, foliis oblongo-ellipticis, junioribus subpubescentibus, adultis glaberrimis. *h.* In sylvis subalpinis, etiam in montibus humilioribus, (Schweiz u. dch d. g. Alpenk. u. in d. Gebirg. v. Sebles. u. d. Lausitz.) April. Mai. D. fl. 2. 200. Jacq. a. t. 314. Flores albidij vel extus purpurascentes. Baccæ atræ.

7. *L. CAERULEA* (L. sp. 249.) *pedunculis bifloris flore brevioribus*, *ovariis concretis in unicum globosum biflorum*, foliis ob-

longo-ellipticis obtusis acutiusculisve. $\bar{\eta}$. In montanis et subalpinis, (Schweiz o. dch d. g. Alpenk. bis Krato u. Steyerem.; mit den Flüssen in die Ebenen herabziehend, so auf d. Riede bei Memmingen.) April. Mai. D. fl. 2. p. 200. Jacq. app. t. 17. Flores ochroleuci. Baccae nigrae caeruleo-pruinosaе. — *L. pyrenaica* L., prope Brixiam in Tyrol australi, secundum Kchb. fl. exc. p. 202., proveniens, illi similissima est; accuratius autem inspecta facile distinguitur ovariiis liberis et aullo modo connatis. E loco commemorato specimem nondum vidi.

8. *L. ALPIGENA* (L. sp. 248.) pedunculis bifloris flore plures longioribus, ovario ad apicem fere connatis, foliis ellipticis longe acuminatis. $\bar{\eta}$. In alpinis et subalpinis, (in d. Schweiz u. dch d. g. Alpenkette; mit d. Flüssen in die Ebenen hinabsteigend.) Mai. Jun. D. fl. 2. p. 201. Jacq. n. t. 274.

5. *LINNAEA* (Gronov. L. geo. 774.) Cal. limbus superus, 5 partitus, laciniiis subaequalibus. Stam. 4, in fundo corollae inserta, duo longiora. Ovarium inferum, triloculare, loculis obovulatis, ovulis pendulis. Stylus declinatus; stigma globosum. Baccæ sicca, abortu monosperma, bracteis 2, cum fructu auctis, perfecte inclusa, et ils ad medium usque adnata.

1. *L. BORREALIS* (L. sp. 880.) 2l. In sylvis acerosis, inter muscos repens, (v. Holstein dch Meckleob., Pommero nach Preuss.; in Brandenb., d. Lansitz, Schles., Böhm. u. Mähr.; sodann in d. Alpen v. Salz., Tyrol, Graubünd. u. Wallis.) Mai. Jun., in alpb. serius. D. fl. 4. p. 426. St. h. 17. Wahlenb. lapp. t. 9. f. 3.; fructus. Cor. alba, intus striis sanguineis. Ovarium bracteis 4, (calyce infero L.) cinctum, duabus minoribus.

Ord. I.X. STELLATAE. Linn. ord. nat. R. Brown. in Congo. Rubiacearum tribus DC. prodr. 4. p. 580.

Cal. superus; limbus 4-5-6 lobatus, vel obsoletus et in fructu evanidus. Cor. monopetala, ovario imposita, 4, 5, 6 fida. Stam. corollae inserta, laciniiis corollae numero aequalia, et cum iisdem alternantia. Ovarium 1, saepe didymum, biloculare, loculis 1 ovulatis, ovulis erectis. Styl. 1, saepe bifidus. Stigmata 2. Fructus nucamentaceus vel drupaceus, indehiscens, saepe bipartibilis. Embryo rectus in axi albuminis coroei, radicola ad hilum versa. Herbae foliis exstipulatis, saepe verticillatis.

1. *SHERARDIA* (L. gen. n. 120.) Cal. margo sexdentatus; caetera ut *Asperulae*.

1. *S. ARVENSIS* (L. sp. 149.) ☉. In agris et cultis. D. fl. 1. p. 759. Schk. t. 22. Flores lilacii.

2. *ASPERULA* (L. gen. 121.) Cal. margo obsoletus. Cor. infundibuliformis vel campanulata, 3, 4, 5 fida, limbo patente. Styl. bifidus, stigma capitata. Fructus subrotundus, didymus, pericarpio siccis, tenui. Mericarpia subsemiglobosa.

1. *A. ARVENSIS* (L. sp. 150.) foliis subtus scabris, inferioribus obovatis quaternis, caulinis caeteris lineari-lanceolatis obtusis senis octonisve, floribus terminalibus fasciculatis involucreto setoso-cillato brevioribus, fructibus glabris. ☉. In agris, solo calcareo et argillaceo, (am Genfersee; von Basel deb d. Rhein- flüße bis Bingen; bei Lüttich; im Maintale bis Würzburg; von Würtemb. deb Bayern nach Oestr.; von da nach Mähr., Schles. n. Thüring.; südl. Tyrol; Littorale; in Mecklenburg sehr selten.) Mai. Jun. D. fl. 1. p. 761. Dod. pempt. 355. fig. 3. Flores cyanei.

2. *A. TACRINA* (L. sp. 150.) foliis quaternis ellipticis acuminatis trinerviis, corymbis fasciculatis pedunculatis, tubo corollae limbum multum excedente, fructibus glabris punctulato-scabris. 2l. In sylvis montanis, ad alpium radices, (in d. Schweiz, Vorarlberg u. Tyrol; um Görz u. Monfalcone.) Mai. Jun. D. fl. 1. p. 762. Lobel. ic. 800. Flores albi.

3. *A. LONGIFLORA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 162. t. 150.) foliis quaternis linearibus glabris, superioribus inaequalibus, radice fusiformi multicauli, caulibus erectis diffusisve, floribus corymbosis, bracteis lanceolato-subulatis cuspidatis, corollis glabris, tubo limbum multum superante, fructibus granulato-scabris. 2l. In nemorosis subalpinis, (Finne, Steyerin., Kärnth., Krain, Görz, südl. Tyrol, Wallis, Tessin.) Jul. Aug. D. fl. 1. 764. Cor. extus sordide purpurea, limbus intus lutescens. G.

4. *A. TINCTORIA* (L. sp. 150.) foliis linearibus glabris margine scabriusculis, inferis senis, superioribus quaternis inaequalibus, radice repente, caulibus erectis solitariis, floribus corymbosis, bracteis ovalibus acutis muticis, corollis glabris, tubo limbum aequante, fructibus laevibus. 2l. In ericetis et montosis inter frutices, (in d. Schweiz sehr selten, übrigens stellenweise deb d. g. Geb.) Jun. Jul. D. fl. 1. p. 763. Flores albi.

5. *A. CYNANCHICA* (L. sp. 151.) foliis quaternis linearibus glabris margine scabriusculis, superioribus inaequalibus, radice fusiformi multicauli, caulibus diffusis adscendentibus ramosissimis, floribus corymbosis, bracteis lanceolatis mucronatis, corollis scabris, tubo limbum aequante, fructibus granulato-scabriusculis. 2l. In locis apricis, ericetis, (stellenweise deb d. g. Geb.) Jun. Jul. D. fl. 1. p. 762. Engl. bot. t. 33. Flores carnei, intus albi. Variat foliis inferioribus senis et caulibus elatioribus laxioribusque: *A. montana* Kit. ap. Willd. en. h. berol. 1. 151. In hortis sub hoc nomine saepe quoque *A. tinctoria* occurrit.

6. *A. ODORATA* (L. sp. 150.) foliis lanceolatis glabris margine carinaeque scabris, inferioribus senis, superioribus octonis, corymbis pedunculatis, fructibus hispidis, setis uncinatis. 2l. In humo sub umbra sylvarum nemorumque tam plautitium, quam montium humilliorum. Mai. Jun. D. fl. 1. p. 759. Schk. t. 23. Flores albi.

7. *A. APARINE* (Schott. ap. Bess. galic. 1. p. 114.) foliis sub-octonis margine carina cauleque retrorsum aculeolato-scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis. 2l. In virgultis et dumetis humidiusculis, salicetis et ad ripas, (Schlesien u. Mähren.) Jul. Aug. *A. Aparine* MB. raur. cauc. 1. 102. Rehb. ic. 2. f. 193.

Flores albi. Variat tubo corollae dimidio brevior, quod et in specie sequente observamus; b. l. *Asperula rivalis* Sibth. fl. graec. 1. t. 117. Planta silesiaca ad formam, tubo corollae brevi praeditam, pertinet; forma tubo duplo longior in Moravia inventa est, conf. Wimm., fl. siles. ed. 2. p. 184., in annotatione sub *A. Apariae*. G.

8. *A. GALIODES* (M. Bieberst. fl. taur. cauc. 1. p. 101.) *foliis rigidis linearibus mucronatis margine involutis scabrisque, caullis cuboetonic, caulibus erectis adscendentibusve teretibus obsolete angulatis glabris vel basi pubescentibus superne paniculato-corymbosis, limbo corollae tubum superante brevi, fructibus laevibus*. 2l. In apricis, praecipue solo calcareo, (Schweiz; a. d. Rheinfälle v. Basel bis Bingen; dch Würtemberg aach d. Donaugebirge bis Regensburg u. d. südl. Fränkischen Bergen; im Mainthale bis Würzburg; Unteröstr. u. d. Böhm., Mähr. n. Sachs. bis an d. Unterharz.) Jun. Jul. D. fl. 1. 765. *Galium glaucum* L. sp. 156. Jacq. a. t. 81. *G. campanulatum* Vill. delph. 2. 326. *G. montanum* Poll. palat. 1. p. 154. Variat, floribus minoribus et limbo corollae tubum bis superante vel paulum tantum excedente. Flores albi.

Asperula laevigata e flora germanica delenda est: nam in locis hucusque vulgaris non crescit.

3. *CRUCIANELLA* (L. gen. n. 126.) Cor. laciniis incurvo-conniventibus. Mericarpi oblonga vel semiovata. Caetera ut *Asperulae*.

1. *C. ANGUSTIFOLIA* (L. sp. 157.) *foliis acutis lineari-lanceolatis, apicis elongatis quadrifariam imbricatis quadrangularibus, bracteis exterioribus basi conoatis acute carinatis angulo alato decurrentibus margine glabris*. ☉. In arenosis, (im wärmern Istrien n. auf d. Insel Brioni, Tommas.) Jun. Jul. D. fl. 1. p. 797. Barrel. t. 550. Flores flavi. — *C. latifolia* L. differt: fol. infimis latioribus, apicis tetragonis, *bracteis* exterioribus obtuse carinatis angulo incrassato rotundato vel depresso decurrentibus, *margine ciliatis*, superioribus ad medium usque connatis. G.

2. *C. MOLLUGINOIDES* (M. Bieberst. taur. cauc. 1. 106.) *foliis 6-12 lineari-lanceolatis scabris, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis subpaniculatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis margine villosis, floribus pentameris*. 2l. In montanis asperis, (Krain auf d. Kahleberge bei Laibach, Stootz; von H. Praefect. Hladnik erhalten.) Jul. Aug. Rehb. ic. 3. f. 424. *Asperula molluginoides* Rehb. fl. exc. p. 206. G.

4. *RUBIA* (L. gen. n. 127.) Fructus subrotundus, didymus, baccatus, succosus. Caetera ut *Galii*.

1. *R. TINCTORUM* (L. sp. 158.) *caulibus annuis, foliis quaternis acutisve subpetiolatis lanceolatis (siccatis) reticulato-venosis margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis acuminato-appendiculatis*. 2l. In Oriente, et quasi sponte in agris et sepibus regionum, ubi colitur. Jun. Jul. D. fl. 1. p. 798. St. b. 3. Flores flavescentes. Ante seriem aculeolorum marginalium in foliis saepe alteram observamus, ex aculeolis minoribus antrosum versis formatam. Costa folio-

rum media et anguli caulis saepe retrorsum aculeati sunt, ut in sequente.

2. *R. PEREGRINA* (L. sp. 158.) foliis cum canle perennantibus quaternis senisve sessilibus lanceolatis ellipticisve *avenis* margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis cuspidato-appendiculatis. 2l. In dumetis et sepibus inter lapides, (östr. Littorale u. vorzüglich auf d. Inseln.) Mai. Jun. Engl. bot. 12. t. 851. Rubia tinctorum Scop. carn. 1. p. 106. R. anglica Huds. ang. 1. 54.

5. *GALIUM* (L. gen. n. 125.) Cal. margo obsoletus. Cor. rotata vel plana, 4-rarius 3 fida. Fructus subrotundo-didymus siccus. Mericarpi indehiscentia, 1 sperma.

Sect. I. *CRUCIATA*. Tournef. Inst. 115. Valantiae spec. Linn. Inflorescentia axillaria. Flores polygam. Flos terminis ramificationum hermaphroditus, fertilis; laterales masculini, steriles. Pedunculi pernata antheae arcuatim recurvati, fructum sub foliis, nunc iidem deflexis, occultantes.

1. *G. CRUCIATA* (Scop. carn. 1. p. 100.) foliis quaternis elliptico-oblongis ovatisve *trinerviis*, pedunculis lateralibus ramosis bracteatis bispidis glabrisve, fructiferis deflexis, fructibus laevibus, caule hirsuto. 2l. In pratis sylvaticis, ad sepes et dumeta. Apr. Mai. D. fl. 1. p. 768. St. h. 7. *G. cruciatum* Sm. brit. 173. Valantia Cruciata L. sp. 1491. V. chersonensis Willd. sp. 4. 951. V. ciliata Opitz. ap. Presl. cech. p. 34. Flores Intei. Variat: *β. laevipes*, pedunculis pedicellisque glabris: V. Cruciata Willd. sp. pl. 951. Presl. fl. cech. l. c.

2. *G. VERNUM* (Scop. carn. 1. p. 99. t. 2.) foliis quaternis ovalibus oblongisve *trinerviis*, pedunculis lateralibus ramosis ebracteatis glabris, fructiferis deflexis, fructibus laevibus, caule glabro vel inferne hirsuto. 2l. In sylvis umbrosis et pratis humidis, (Cant. Tessin, süd. Tyrol; im Littorale u. v. da deb Krain, Kärnth., Steyer., Oestr., Mähr. nach Sebles.) Mai. Jun. D. fl. 1. p. 769. Schk. t. 345. *G. Bauhini* R. et S. syst. veg. 3. 218. Valantia glabra L. sp. 1491. „Corollae luteae“ Scop. l. c. Vulgaris planta variat pedunculis folio dimidio brevioribus foliumque aequantibus, et utraque varietas floribus dimidio minoribus atque, ut Galium verum aliaque Galia, sed rarius, floribus oebroleucis et albidis. — *G. Halleri*, R. et S. syst. veg. 1. 218., quod ab his varietatibus itaque species distingui possit, mihi plane ignotum est. E Carniola non nisi vulgarem stirpem hucusque accepi.

3. *G. PEDEMONTANUM* (All. auct. p. 2.) foliis quaternis elliptico-oblongis *trinerviis*, pedunculis lateralibus simplicibus vel bifidis ebracteatis villosis, fructiferis deflexis, fructibus laevibus glabris, caule retrorsum aculeolato caeterum glabro vel villoso. ☉ In locis arenosis, (Wallis: bei Clemen im Veltlin; im Littorale; um Dornbach bei Wien.) Mai. Jun. D. fl. 1. p. 770. Valantia pedemontana Bell. app. 46. t. 5. Waldst. Kit. 1. t. 33., flores flavescens. Specimina taurinensia, germanica et hungarica, a me visa, caulem magis minusve retrorsum aculeatum et simul pilosum, vel aculeatum et pilis destitutum habent, ideoque, *G. pedemontanum* et retrorsum DC. prodr. 4. p. 605., inter se specie non differre, mihi persuasum habeo.

Sect. II. VAILLANTIOIDEA. *Valantia* species Linn. Inflorescentia axillaris. Flores polygam. Flos terminalis ramificationum hermaphroditus, fertilis; laterales masculi, steriles. Folia non deflexa.

4. *G. SACCHARATUM* (All. ped. 1. p. 9.) *foliis* subsevis linearilanceolatis mucronatis uninerviis *marginis* sursum aculeolato-scabris, caulibus flaccidis procumbentibus retrorsum aculeolato-scabris, *pedunculis* lateralibus trifloris, *fructiferis* recurvatis, *pedicellis* fructu dense verrucoso brevioribus. ☉ In agris, (im Braunschweigischen, Schrad.; bei Bennstädt, Waasleben o. Külme in d. Fl. v. Halle, Wallr.; bei Basel, Hagecob.; im Badischen, Gmel.; bei Merseburg, Peterm.; voo dieſeo Standorten habe ich noch kein Exemplar gesehen.) Jun. Jul. Flores albid. D. fl. 1. p. 772. *G. verrucosum* Smith. engl. fl. 1. p. 204. *Valantia Aparine* L. sp. 1491. Schrad. spicil. 55. t. 1. f. 3. *V. saccharata* Gmel. bad. 3. p. 781. Vaill. par. t. 4. f. 3. b.

Sect. III. APARINE. Inflorescentia axillaris, vel denique paniculata. Flores hermaphroditi. Caulis aculeis decursis latiusculis scabri, ilaque vestimenta adeo hominum manibus adhaerentes.

5. *G. TRICORNE* (Withering. brit. ed. 2. 153.) *foliis* suboctoia linearilanceolatis mucronatis uninerviis *marginis* retrorsum aculeolato-scabris, caulibus flaccidis procumbentibus retrorsum aculeolato-scabris, *pedunculis* lateralibus subtrifloris, *pedicellis* fructiferis recurvatis fructu verrucoso-grauiolato longioribus. ☉ In agris solo argillaceo et calcareo. Jul.-autumo. D. fl. 1. p. 771. *G. spurium* Roth. tent. 1. 66. Schrad. spicil. p. 18. t. 1. f. 2. *G. Valantia* Wigg. prim. fl. hols. p. 12. *Valantia tricornis* Roth. n. Beitr. p. 142. *V. Aparine* Poll. pal. 2. p. 656. *V. triflora* Lam. fl. fr. 3. 334. Flores albid.

6. *G. TRIFIDUM* (L. sp. 153.) *foliis* quaternis linearilanceolatis sursum latioribus obtusissimis muticis uninerviis *marginis* retrorsum aculeolato-scabris, caulibus flaccidis filiformibus quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, *pedunculis* lateralibus untrifloris defloratis reflexis, fructibus laevibus. 2l. In pratis spongiosis turfosis, (im Seethale bei Judenburg in Obersteiermark, Beruhardl am Bürgersee, Host.) Jul. Aug. D. fl. 1. p. 772. Fl. dan. t. 48. Flores albi. G.

7. *G. APARINE* (L. sp. 157.) *foliis* senis octonave linearilanceolatis mucronatis uninerviis, *marginis* carinaque retrorsum aculeolato-scabris, caulibus flaccidis quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, *pedunculis* axillaribus denique subpauciculatis, *pedicellis* fructiferis rectis, fructibus hispidis laevibusve, *corollis* fructu evoluta angustioribus. ☉ In agris, hortis, sepibus. Jun.-autumo. D. fl. 1. p. 773. Fl. dan. 495. Flores albi vel virescentes; caulis ad nodos hirsutus; variat notem caule praeter angulorum scabritiem toto hirsuto, et, rarissime quidem, fructibus setis paucis adpersis; porro in umbra sylvarum et in alpihus caule tenero prostrato, foliis latioribus obovato-lanceolatis; h. l. est *G. tenerum* Schleich. cat. 1821. Gaud. helv. fl. p. 442. Koch. syn. ed. 1. p. 330. Hoc cultura in vulgarem stirpem abit. Notabilis varietas est:

β. Vallantii; minus, fructus dimidio minores et caules ad nodos plerumque glabri, caetera conveniunt: *G. Vallantii* DC. fl. fr. 4. p. 263. Vaill. par. t. 4. f. 4. *G. infestum* W. et Kit. pl. rar. hung. t. 202. *G. agreste* α. *echinospermum* Wall. sched. p. 59. D. fl. 1. p. 776.

γ. spurium; fructus laeves, praeterea varietati *β. simillimum*: *G. spurium* L. sp. 154. *G. hispidum* Roth. tent. 2. p. 184. *G. agreste* *β. leiospermum* Wallr. l. c. D. fl. 1. c.

8. *G. ULIGINOSUM* (L. sp. 153.) *foliis subsenis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis margine carinaque retrorsum aculeolato-scabris*, caulibus flaccidis quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus denique subpaniculatis, pedicellis fructiferis rectis, fructibus tuberculato-scabris, corollis fructu evoluti totioribus. 2l. In pratis muscosis, turfosis, ad fossas et piscinas. Mai.-Jul. D. fl. 1. p. 775. Engl. bot. t. 1972. Schrad. spicil. t. 1. f. 1. Flores albi. Aculeoli marginem foliorum occupantes semper retrorsum spectant; juxta marginem autem alia aculeolorum series, apicem folii versus directa, plerumque collocata est, quae, si margo inflectitur, quod saepe fit, ipsi margini imposita esse videtur. Folio vero inverso fallacia detegitur. Ex hoc errore ortam est *G. Witheringii* Smith. brit. 174., *G. montanum* Wither. arr. 128. sec. Sm. l. c.

9. *G. PARISIENSE* (L. sp. 157.) *foliis subsenis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis margine sursum aculeolato-scabris*, caulibus flaccidis ramosissimis retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus denique subpaniculatis rectis, fructibus granulato-scabris hispidisve, corollis fructu evoluti angustioribus. ☉. In agris, (die Var. α. in der südl. u. westl. Schweiz; in Oberbaden; am Mittelrheine zwischen Mannheim u. Mainz; die Var. *β.* in d. südl. Schweiz, um S. Daniele im Littorale, u. im südl. Istrien.) Jun.-Aug. *G. parisiense* Tausch. bot. stg. 18. 1. p. 354. Bertol. fl. ital. 2. p. 182., quibus praecedentibus, nomen *G. parisiensis* caeteris anteposui. *G. gracile* D. fl. 1. p. 776. Flores viridiluteoli, extus rubelli. Variat:

α. *trichocarpum* Tausch. l. c.; fructus setoso-hispidi: *G. parisiense* L. sp. 157. *G. litigiosum* DC. fl. fr. 4. 263. ic. rar. t. 26. *G. minutiflorum* Brot. 1. p. 251. *G. anglicum* *β. litigiosum* Koch. syn. ed. 1. p. 331. E seminibus *G. anglici*, iisque glaberrimis, *G. parisiense* fructibus setoso-hispidis eduxit amic. Horning.

β. lejacarpum Tausch. l. c.; fructus granulato-scabri: *G. anglicum* Huds. l. c. Engl. bot. t. 384. *G. gracile* Wallr. sched. p. 57. *G. rubrum* Pollich. pal. 1. p. 155. *G. anglicum* α. Koch. syn. ed. 1. p. 331.

10. *G. PALUSTRE* (L. sp. 153.) *foliis quaternis lineari-oblongis autice latioribus obtusis muticis uninerviis margine retrorsum scabris*, caulibus flaccidis diffusis quadrangularibus retrorsum scabris, panicula diffusa, pedicellis fructiferis rectis horizontaliter patentibus, fructibus laevibus. 2l. In fossis, ad margines rivulorum et piscinarum. Mai.-Jul. D. fl. 1. p. 777. Fl. dan. t. 423. Flores albi; variat glaberrimum, aculeolis nempe in caule folisque nullis et foliis in caulo quinis sensive.

Sect. IV. PLATYTHALIMUM. DC. prodr. 4. p. 598. Inflorescentia terminalis paniculata. Flores hermaphroditi. Pedunculi fructiferi recti. Folia trinervia.

11. *G. ROTUNDIFOLIUM* (L. sp. 156.) *foliis quaternis ovalibus trinerviis breviter mucronatis margine setuloso-scabris, caulibus flaccidis quadrangularibus glabris birtisve, panicula terminali pedunculata* divaricata paniciflora, fructibus setoso-hispidis. 2l. In nemoribus et sylvis umbrosis region. subalpinarum, etiam montium humiliorum, (Vogesen, Schweiz n. längs d. ganzen Alpeckette, auch in Oberbaden, Würtemb., Franken, sodann v. Oestreich d. Mähren, Schlesien, Böhmen, nach Thüringen.) Jul. Aug. D. fl. 1. 778. Jacq. a. t. 94. Flores albi.

12. *G. BOREALE* (L. sp. 156.) *foliis quaternis lanceolatis trinerviis muticis margine scabris, caule erecto stricto quadrangulari glabro vel puberulo superne paniculato, pedicellis fructiferis erectis patentibus tomentoso-hispidis glabrisve*. 2l. In ericetis, sylvis, pratis sylvaticis. Jul. Aug. D. fl. 1. p. 773. Fl. dan. 1924. Flores albi. Fructus setis brevibus erectis apice uncinatis. Variat autem:

β. *intermedium*, fructus setulis brevissimis adpressis adpersi, quasi punctis argenteis picti: *G. boreale* β. D. fl. 1. c. DC. prodr. 4. 601.

γ. *hyssopifolium*, fructus glaberrimi: *G. boreale* γ. D. fl. 1. c. *G. hyssopifolium* Hoffm. d. fl. 1. p. 71. *G. rubioides* Pollicb. pal. 150. non L.

13. *G. RUBIODES* (L. sp. 152.) *foliis quaternis ovalibus vel oblongo-lanceolatis trinerviis muticis margine scabris, caule diffuso adscendente glabro superne paniculato, panicula dilatata, pedicellis fructiferis erectis patentibus, fructibus glabris vel subpuberulis*. 2l. In graminosis, ad fluviorum ripas, in pratis, sylvaticis, (Krain, Host.) Mai. Jun. Antecedenti quidem valde simile, sed primo aspectu habitu robustiore et foliis fructibusque multo majoribus dignoscitur; tamen difficillime definitur. Vivam utrumque speciem mihi nondum comparavi. Fructus glabri vel setulis brevibus sursum directis adpersi, caules quoque vel laeves vel tuberculis minutissimis in angulis scabriusculi. G.

Sect. V. EUGALIUM. DC. prodr. 4. p. 593., pro parte. Inflorescentia terminalis paniculata vel verticillata. Flores hermaphroditi. Pedicelli deflorescenti recti. Folia uninervia. Caulis glaber vel hirsutus, sed aculeis reflexis destitutus, neque asper.

14. *G. VERUM* (L. sp. 155.) *fol. linearibus mucronatis subtus subvelutino-puberulis, caulibus octonis duodeniave, caule erecto vel adscendente rigido tereti quadricostato pubescenti-scabro, ramis paniculae patentibus densifloris, pedicellis fructiferis subhorizontaliter patentibus, laciniis corollae obtusiusculis brevissime apiculatis, fructibus laevibus*. 2l. In pratis, pascuis, ad sylvarum oras. Jun.-autumn. D. fl. 1. p. 783. Schk. t. 23. Variat foliis supra scabris: *G. verosimile* R. et S. s. veg. 2. p. 234.; et supra glabra, floribus intensius luteis et ochroleucis. Forma floribus ochroleucis et simul foliis latioribus est: *G. ochroleucum* Wolf. ap. Schweigg. et Kört. fl. erlang. 1. p. 26., non Kit., quod ad *G. lucidum* propius accedit.

15. *G. PURPUREUM* (L. sp. 156.) *foliis linearibus angustissimis mucronatis, caulibus octonis deniave, caule erecto rigido pa-*

niculato ramosissimo tereti quadricostato pubescente, *pedicellis capillaribus nutantibus subracemosis*, lacinii corollae breviter apiculatis, fructibus laevibus. 2l. In declivibus lapideis, collibus incultis, (im Cant. Tessin, südl. Tyrol u. d. Littorale.) Jul. Aug. D. fl. 1. 785. Flores parvi, sanguinei.

16. *G. SYLVATICUM* (L. sp. 155.) *foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis margine scabris, caulibus octonis, caule erecto tereti obtuse quadricostato glabro hirtove, panicula ampla, pedicellis capillaribus ante anthesin nutantibus*, fructiferis erecto-patentibus, lacinii corollae breviter apiculatis, fructibus glabris subrugosis. 2l. In sylvis planitierum et montium humiliorum. Jun. Jul. D. fl. 1. p. 786. *G. laevigatum* Vill. delph. 2. p. 327. Flores albi. Variat glabrum et

β. *pubescens* DC. fl. fr. 4. p. 252. Caule, ramis nervisque foliorum subtus pubescentibus.

17. *G. ARISTATUM* (L. syst. nat. edit. 13. 2. p. 118.) *foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutis mucronatis margine scabris laevibus, caulinis octonis, caule erecto quadrangulati, panicula ampla, pedicellis capillaribus ante et post anthesin erecto-patulis, corollae lacinii cuspidatis*, fructibus laevibus. 2l. In montosis asperis inter frutices, (Kärnth., Steyerm., in Tyrol von Bozen an, weiter südl. an der ital. Grenze überall in Laubwäldern; südl. Schweiz, bei Lugano u. Genf.) Jul. Aug. *G. aristatum* Trev. in d. Jahrb. d. Gewächsk. 1. 2. p. 8., excl. syn. Villars. *G. laevigatum* L. sp. 1667., secundum Linnaeum ipsum in syst. nat. 2. p. 118. Variat:

α. *scabriusculum*, foliis margine scabris: *G. aristatum* Gaud. helv. 1. p. 423. D. fl. 1. p. 768.

β. *laevigatum*, foliis margine glabris vel subglabris: *G. linifolium* Lam. dict. 2. p. 578. DC. prodr. 4. p. 593., excl. syn. Villarsii. *G. laevigatum* Vill. delph. 2. p. 229., ob caulem teretem laevissimumque atque folia tenera subovalia et obtusa ad *G. sylvaticum* L. refero; *G. sylvaticum* Villarsii est modificatio *G. Molluginis*.

18. *C. INSUBRICUM* (Gaud. helv. 1. p. 421.) *foliis obovatis abrupte apiculato-mucronatis opacis, caulinis senis, rameis quaternis, caulibus decumbentibus ramosissimis quadrangularibus glabris, ramis paucifloris umbella semel trichotoma terminatis, pedicellis fructiferis patentibus, corollae lacinii cuspidatis*. 2l. In locis petrosis, (im Cant. Tessin, Gaud.!) Cor. albae, dimidio minores, quam in *G. Mollugine*; caules tenues, folia papyracea, tenuia, venulosa, floralia grandiuscula; bracteae latiusculae, omnes fere solitariae. H.

19. *G. MOLLUGO* (L. sp. 155.) *foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis mucronatis subtus opacis, caulinis suboctonis, caulibus procumbentibus erectisve quadrangularibus glabris hirtisve, ramis paniculae expansae multifloris, inferioribus horizontaliter patentibus, pedicellis fructiferis divaricatis, corollae lacinii cuspidatis*, fructibus glabris subrugosis. 2l. In pratis sicciorebus, ad viarum margines, in sylvaticis. Mai.-Aug. D. fl. 1. p. 780. Fl. d. t. 455. Variat caule glabro vel caule ramisque pube brevi crispula obductis

vel caule inferne cum foliis vel ubique hirsuto, pilis patentibus rectis; floribus albis et ochroleucis. — *G. tyroleense* Willd. herb. n. 2721. fol. 1., est specimen minus et erectum *G. Molluginis*.

20. *G. LUCIDUM* (Allion. ped. 1. p. 5.) *foliis linearibus mucronatis rigidis lucidis* subtus nervo valido instructis, cauliculis suboctoais, caulibus erectis quadrangularibus glabris hirsutave, ramis paniculae oblongae inferiorioribus horizontaliter patentibus, pedicellis fructiferis divaricatis, corollae laciniis cuspidatis, fructibus glabris subrugosis. 2l. In locis saxosis sterilibus, (südl. Schweiz, südl. Tyrol, Litt., Steyer., Unteröstr.) Mai.-Jul. D. 1. p. 781. *G. rigidum* Vill. delph. 2. p. 319. Occurrit, ut antecedens, caule glabro et inferne hirsuto: ad hoc pertinet *G. cinereum* Schleich. non All.; porro foliis acutissimis, siccatis convolutis et setiformibus: *G. corrudaefolium* Vill. delph. 2. p. 320., *G. tenuifolium* All. ped. 1. p. 6.; et si caulis simul diffusus est: *G. tenuifolium* Wulf. in Röm. arch. 3. 320. Variat:

β. *cinereum* caule folisque rore glauco obductis, quo deterso lucide virent: *G. cinereum* All. ped. 2. p. 6. — B. Smith. in eogl. flora 1. p. 202., 203., tres affines species proposuit: *G. cinereum*, erectum et aristatum; (non Lico. syst. nat.) a me noddum visas. — *G. ochroleucum* Kit. proxime ad *G. lucidum* accedit, differt vero foliis aequae angustis quidem et convolutis, sed duplo longioribus, et corymbulis erectis non divaricatis, ramis a basi fere floribus onustis pedicellisque longioribus; a Galii veri varietate ochroleuca, caule glaberrimo et corollarum laciniis cuspidate filiformi terminatis longitudine fere dimidiae laciniarum.

21. *G. RUBRUM* (L. sp. 156.) *foliis lineari-lanceolatis laecoalatiave mucronatis uninerviis*, inferioribus obovatis, superioribus obverse laecoalatis, caulibus quadrangularibus glabris prostratis, florigeris adscendeotibus, floribus corymboso-paniculatis, pedicellis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus densè granulato-cuspidatis. 2l. In pratis siccis montanis, (südl. Tyrol, südl. Thäler v. Graubünd., Cant. Tessin.) Jun. Jul. D. fl. 1. p. 784. Flores saepe saepe, aetate flavescentes; variant autem albidis:

β. *obliquum*, floribus albidis: *G. obliquum* Vill. delph. 2. 320. sec. Trevirao. Jahrb. d. Gewk. 2. p. 11. *G. obliquum* Wulf. Röm. arch. 3. 321. f. *G. mucronatum* Lam. dict. 2. 581. sec. DC. prodr. 4. 591.

22. *G. SAXATILE* (L. fl. suec. ed. 2. p. 463. n. 1294.) *foliis subsevis mucronatis uninerviis*, inferioribus obovatis, superioribus obverse laecoalatis, caulibus quadrangularibus glabris prostratis, florigeris adscendeotibus, floribus corymboso-paniculatis, pedicellis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus densè granulato-scabris. 2l. In ericetis et pascuis montanis lapideis sterilissimis subhumidis australioribus, atque in planitiis turfosis borealibus, (v. Westphalen dch d. g. nördl. Deutschl., a. d. Harze, in d. Lausitz, im Erzgebirge, in Schlc. u. Böhm., Thüring. u. d. Lüthern Bergen d. Rheingebietes v. Oberelsass u. Oberbad. bis n. d. Niederlande; Schweiz bis u. wieder.) Jul. Aug. *G. saxatile* Sm. brit. 175. Eogl. bot. 815. *G. hercynicum* Weig. obs. p. 25. D. fl. 1. p. 792. *G. montanum* Huds. angl. 67.

23. *G. SYLVESTRE* (Poll. palat. 151.) *foliis linearilanceolatis antice latioribus acuminatis mucronatis uninerviis*, caulinis suboctonis, inferioribus obovato-lanceolatis, caulibus e basi adscendente erectis vel procumbentibus quadrangularibus glabris birtisve, floribus corymboso-paniculatis, pedicellis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus obsolete granulatis. 2f. In ericetis, ad sylvarum oras; in alpeis adscendens. Jun. Jul. D. fl. 1. 789. *G. pusillum* L. sp. 154. sec. Smith. eugl. fl. 1. p. 206.; sed Linnaeana species, ex mea sententia, ad *G. pumilum* pertinet. *G. multicaule* Wallr. sebed. p. 53. Flores albi. Variat:

α. *glabrum*, margo foliorum et tota herba glabra! *G. sylvestre* 1. *glabrum* Schrad. spic. p. 12. *G. multicaule* α. *polyphyllum* Wallr. sched. p. 54. *G. sylvestre vulgatum* Gaud. belv. 1. 428. *G. umbellatum* α. Lam. dict. 2. 597. *G. laeve* Thuill. par. 1. 77. DC. prodr. 4. 594. *G. ausophyllum* et *G. montanum* Vill. delph. 2. 317. — Haec varietas, si folia margine setulis parvis obsita sunt, est *G. sylvestre* 2. *hispidum* Schrad. spic. 12.

β. *alpestre*, eadem varietas, sed humilior, paniculis brevioribus densioribus: *G. sylvestre* 2. *alpestre* Gaud. belv. 1. 429. J. D. fl. 1. p. 792. *G. alpestre* R. et S. syst. veg. 3. 225. DC. prodr. 4. 594. *G. argenteum* Vill. delph. 3. 318.

γ. *hirtum*, D. fl. 1. p. 791., caulis cum foliis a basi ad medium et altius pilis patentibus birtus. *G. sylvestre* 3. *pubescens* Schrad. spic. 13. *G. multicaule eriophyllum* Wallr. sebed. 34. *G. sylvestre* 3. Boccone Gaud. belv. 1. p. 439. *G. Boccone* All. ped. 1. p. 6. *G. Boeconi* DC. prodr. 4. 594. *G. umbellatum* β. Lam. l. c. *G. scabrum* Pers. syn. 1. p. 127. *G. nitidulum* Thuill. par. 1. p. 86. *G. asperum* Schreb. spic. 5.

δ. *supinum*, humile, 2-3 pollicare, panicula brevis, semel- bis trichotoma, rami paniculae longitudine foliorum fulcrantium vel vix longiores: *G. sylvestre* ζ. *supinum* D. fl. 1. c. *G. sylvestre* 4. *supinum* Gaud. belv. 1. 431. *G. supinum* Lam. dict. 2. 579. DC. prodr. 4. 595.

Jacquinii iconibus iterum atque iterum collatis, ejus *Galium scabrum*, fl. a. t. 422., ad *G. sylvestre*, et *G. austriacum*, t. 80., ad varietatem maiorem *G. pumili* referenda esse existimo.

24. *G. PUMILUM* (Lam. dict. 2. 580.) *foliis linearibus a medio subulata-attenuatis aristatis margine basique subincrassatis subtus bisulcatis, nerva valido*, caulinis seuis octonisve, caulibus ramosissimis procumbentibus adscendentibus quadrangularibus, ramis corymboso-paniculatis pedicellisque rigidis, bis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus subtiliter granulatis. 2f. In collibus apricis, (d. kleinere Abart in Steyerum. auf d. Kriebenzeralpe bei St. Lambrecht unter Saxifraga tenella, Zechenter!; d. größere v. Calvarienberg bei Wien, D. Robde!) Jun. Jul. D. fl. 1. 794. Lam. illustr. t. 60. f. 2. *G. trichophyllum* All. auct. p. 1. n. 13. — *G. trichophyllum* Wulf. in Röm. arch. 3. 329., sec. Tausch., in bot. ztg. 18. 317., est varietas pygmaea *G. veri*. Flores albi; tota planta nitida, rigidula. Variat:

α. *hypnoides*, dense caespitosum, procumbens, corymbis terminalibus paucifloris: *G. hypnoides* Vill. delph. 2. 323.

β. laxius, e basi procumbente erectum, folia quandoque margine setuloso-scabra. D. fl. l. c.

γ. hirtum. D. fl. l. c., caulis et folia pilis brevibus patentibus undique obsita: *G. pusillum* L. sp. 154., ex sententia b. Gaudini, cui assentio: *G. pumilum β. pubescens* DC. prodr. 4. 595. *β. hirtellum* Gaud. helv. 1. 433.

δ. majus, 3-4 pollicare, panicola multiflora. Haec varietas *G. sylvestri* valde aemulatur, sed foliorum forma cauleque et ramis divaricatis rigidulis distinguitur; in speciminibus minoribus foliorum nervus subtus crassissimus et basis foliorum subhemisphaerico-incrassata est. — Simillimum *G. Jussieu* Vill. delph. 2. 323., *G. pumilum β. caespitosum* DC. prodr. 4. 595., differt foliis utrinque planis, nerviis, neque margine incrassatis nec subtus bisulcatis; et simile *G. pyrenaicum*: nervo debili et pedunculis unifloris, folio dimidio brevioribus.

25. *G. HELVETICUM* (Weigel. observ. bot. p. 24.) *foliis senis octonerviis subnerviis planis subcarnosis exaristatis muticis vel breviter mucronatis*, omnibus obovato-spathulatis obtusis vel superioribus lanceolatis acutis, caulibus ramosissimis procumbentibus adscendentibus quadrangularibus glabris, pedunculis umbellatis terminalibus axillaribusque uni-trifloris folia paulum superantibus, *corollae laciniis acutis, fructibus laevibus*. 24. In locis glareosis alpium, eum fluvii hinc inde in planities descendens, (Schweiz, auf d. Foully, Enzeindaz u. Weissenstein; Tyroler Alpen; Radstädter Tauern; bayerische Alpen o. nicht selten auf d. Isarböcken bei München.) Jul. Aug. Flores ochroleuci. Gaud. helv. 1. p. 434. *G. baldense* Spreng. pug. 1. p. 10. *G. saxatile* Sut. helv. 1. 90. *G. rupicola* Bert. fl. it. 2. p. 108. sec. specim. a D. Facchinio missa. — A tribus antecedentibus praeter alias notas differt foliis fere nerviis muticis vel mucronulo vix conspicuo instructis. — *G. Villarsii*, Reqnien. in Quer. vauc. ed. 2. p. 250. DC. prodr. 4. 597., sec. citatum ex Gaudini flora helvetica, „*G. sylvestre virens* Gaud. l. c. 1. p. 432.“ stirpibus helveticis adscribendum est; sed suspicor, helveticam plantam huc non pertinere, quum descriptio minime conveniat. *Galium Villarsii* differt a *G. helvetico* foliis lineari-obovatis, apice rotundato-obtusis, magis carnosulis, siccitate nigris et pedunculis crassis, terminalibus ternis trifidis, folia non superantibus.

6. *VAILLANTIA* (DC. fl. fr. 4. p. 226. *Valantiae* spec. L.) Flores terni, medio hermaphrodito, fertili, lateralibus masculis, cum intermedio concretis. Cal. limbus irregulariter dentatus, persistens. Cor. rotata, fl. masc. trifida, hermaphr. quadrifida. Fructus tricornis, ex ovariis tribus connatis, calyce persistente coronatis, formati, biovulati, plerumque monospermus.

1. *V. MURALIS* (L. sp. 1490.) caule foliis calycibusque glabris. ☉. In locis apricis et muris, (Istrien u. d. benachbarten Inseln.) Mai. Jun. Column. ceph. 297. Flores e viridi luteoli. J.

Ord. LXI. VALERIANEAE. DC. fl. fr. 4. p. 237. prodr. 4. p. 623.

Cal. superus; limbus involutus et denique in pappum expansus, vel dentatus, vel obsoletus. Cor. monopetala, ovario imposita; limbus 3-4-5 fidus, subinaequalis, vel etiam irregularis; tubus basi saepe gibbus, vel calcaratus. *Stamina tubo corollae inserta, libera, 4, vel pauciora. Ovarium 1 loculare, vel 2-3 loculare, loculo 1 fertilī, ovulo solitario, pendulo.* Sem. exalbuminosum. Embryo rectus, radícula hilum spectante.

1. VALERIANA (L. gen. n. 44.) Cal. limbus per anthesin involutus, postea, fractum coronatus, in pappum plumosum expansus. Cor. infundibuliformis, basi gibba; limbo 5 fido.

§. 1. Flores omnes conformes, stricte hermaphroditi.

1. V. EXALTATA (Mikan. ap. Pohl. tentam. fl. boëm. 1. p. 41.) *foliis omnibus pinnatis 7-10 jugis, foliolis lanceolatis dentato-serratis, caulibus sulcatis, radice multicauli stolonibus destituta.* 2l. In sylvis humidis. Julio in Augustum. V. exaltata Koch. bot. ztg. 20. 1. p. 359. V. officinalis α. altissima Koch. syn. ed. 1. p. 337. V. altissima Hornem. hort. hafn. 2. p. 950. V. multiceps Wallr. in Linnaea 14. p. 539. Mense serius floret, quam V. officinalis.

2. V. OFFICINALIS (L. sp. 45.) *foliis omnibus pinnatis 7-10 jugis, foliolis lanceolatis dentato-serratis integerrimisve, caule sulcato, radice unicauli stolonifera.* 2l. In sylvis, locis rupestribus incultis, ad fossas, ripas. Mai. Jun. D. fl. 1. 386. Flores carnei. Variat fructibus glabris et pubescentibus atque:

α. *major*, caule altiore foliis omnibus dentatis: V. officinalis St. h. 9., var. maior Koch. bot. ztg. 20. 1. p. 359. V. officinalis var. media Koch. syn. ed. 1. p. 337. V. procurrens Wallr. in Linnaea 14. p. 540.

β. *minor*, foliis integerrimis vel infimis paucidentatis: V. officinalis var. minor Koch. bot. ztg. 20. 1. p. 359. V. officinalis γ. angustifolia Koch. syn. ed. 1. p. 337. V. angustifolia Tausch. pl. sel., non Mill. V. collina Wallroth. in Linnaea 14. 537. In horto haec semper multos stolones agit.

Valeriana Cardamines Becker. est, monente cl. Fresenio, Valerianae officinalis modificatio abnormis.

3. V. SAMBUCIFOLIA (Mikan. ap. Pohl. boëm. 1. 41.) *foliis omnibus pinnatis 4-5 jugis, foliolis lanceolatis oblongisve dentato-serratis, caule sulcato, radice unicauli stolonifera.* 2l. In nemorosis humidis Boh. et Siles., (im Elbgrunde der Sudeten u. im Odergebiete von d. Sudeten bis Frankfurt; dch Mähren nach Oestr. n. Steyer., an d. Elbe bei Hamburg.) Jun.-Aug. Flor. carnei. Var. elatior: V. repens Host. a. 1. 35.

4. V. PHU (L. sp. 45.) *foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis indivisis incisive, caulinis pinnatis 3-4 jugis, foliolis integerrimis, caule tereti, radice stolonibus desti-*

tuta. 2l. In nemorosis, (zwischen Verviers und Limberg, Lej.) Mai. Jun. Flor. albi vel dilute carnei.

§. 2. Flores in altero specimen ejusdem speciei majores staminibusque ultra florem porrectis praediti, in altero conspicue minores et stylo quidem emerso, sed staminibus corollae inclusis instructi sunt, quae sexus polygamo-dioicus indicatur, ut in Mentha, Pulmonaria, Primula aliisque; in specimenibus eadem parvifloris antheras saepe polline carenti et sexum femineum referunt.

* Fol. caulis pinnatis. §.

5. V. DIOICA (L. sp. 44.) foliis radicalibus infimis subrotundo-ovatis ellipticisve, fasciculorum steriliu longe petiolatis ovatis acutiusculis, caulinis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus subtrijugis, lacinii linearibus, corymbis terminalibus, fructibus glabris, radice stolonifera. 2l. In pratis udis, etiam in subalpinis. Mai. Jun. D. fl. 1. 393. St. h. 9. Flores carni. Var. raro fol. caulinis omnibus integris. Rehb. ic. f. 120.

6. V. TUBEROSA (L. sp. 46.) foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus tri-quadrjugis, lacinii linearibus, corymbis terminalibus, fructibus utrinque lineis duabus sericeo-pubescentibus, radice tuberosa. 2l. In collibus apricis, pratis montanis, (jenseits der Alpen in Krain u. im Littorale.) Mai. D. fl. 1. 391. St. h. 54. Flores carnei.

** Fol. caulinis ternatis.

7. V. TRIPTERIS (L. sp. 45.) fol. dentatis, radicalibus infimis subrotundis brevius petiolatis, fasciculorum steriliu cordatis longe petiolatis, caulinis ternatis, corymbis terminalibus, radice multicipite. 2l. In montibus altioribus, subalpinis et alpinis, (v. d. oberrn Theile des Schwarzwaldes deb Würtemb. bis an d. Bodensee, deb d. g. Schweiz u. d. Alpenkette bis nach Oestr.; in d. Sudeten u. böhern Bergen v. Böhm., Mähr. u. Schles.; zieht hin u. wieder mit d. Flussbetten in d. Ebenen.) Mai.-Aug. D. fl. 1. 389. St. h. 44. Jacq. austr. t. 268. Flores albi vel carnei. Folia glauca sec. Gaud. Variat:

β. intermedia; foliis caulinis indivisis: V. intermedia Vahl. en. 2. 9. Hopp. et Sternh. Denkschr. d. bot. Ges. z. Reg. 1. 2. 88.

*** Folia integra.

8. V. MONTANA (L. sp. 45.) fol. subdentatis integerrimisve, radicalibus infimis subrotundis brevius petiolatis, fasciculorum steriliu ovatis longe petiolatis, caulinis ovatis acuminatis, supremis lanceolatis, corymbo terminali composito, radice multicipite. 2l. In iisdem cum antecedente locis; sed non in Silesia. Jun.-Aug. D. fl. 1. 390. Caule rigidior, robustior, fol. omnibus ovatis indivisis, minus dentatis, saepe integerrimis, saturate viridibus, lucidis, et corymbo densiore, fere capitato, ab antecedente differt.

9. V. SUPINA (L. mant. 27.) fol. petiolatis spatulatis integerrimis subdenticulatisve ciliatis, pari supero lanceolato sessili, corymbo terminali capitato, radice multicipite. 2l. In humidis et ad rivulorum latera in alpinis, (Fraelen u. Bernina in d. Schweiz;

in Kärnth., Tyrol, Steyerm.) Jul. Aug. D. fl. 1. 392. St. h. 24. Flor. carnei. Caulis adscendentes 2-3 pollicares.

10. *V. SALIUNCA* (All. ped. 1. 3. t. 70. f. 1.) fol. integerrimis *glaberrimis obovatis* oblongisve in petiolum attenuatis, caulinis paucissimis linearibus, *corymbo* terminali *capitato*, radice multicipite. 2l. In alpinis altioribus, (auf d. Berge Fouly im Wallis u. Mortais in Freib.; nach v. Vest's Angabe auch in Steyerm.) Jul. Aug. D. fl. 1. 393. Flor. carnei. H.

11. *V. SAXATILIS* (L. sp. 45.) fol. integerrimis subdentatisve 3-5 nerviis ciliatis, radicalibus oblongo-spathulatis longe petiolatis, caulinis lanceolato-linearibus, *corymbulis paucifloris denique laxo subracemoso-paniculatis*, radice *fibrilloso-comosa*. 2l. In subalpinis et alpinis calcareis, (Schweiz n. dch d. Alpenkette bis nach Oestr. u. Krain, Mährische Karpathen.) Jun. Jul. D. fl. 1. 393. Jacq. austr. t. 267. Flor. nivei.

12. *V. ELONGATA* (L. sp. 1664.) fol. ovatis glaberrimis, radicalibus petiolatis subdentatis, caulinis sessilibus inciso-dentatis, *corymbulis paucifloris paniculato-racemosis*, radice *non comosa*. 2l. In saxosis subhumidis alpium, (vom Schlehorn in Tyrol dch Kärnth. u. Krain bis Oestr.) Jun. Jul. D. fl. 1. 392. Jacq. austr. 3. t. 219. St. h. 54. Flor. sordide lutescentes. G.

13. *V. CELTICA* (L. sp. 46.) fol. integerrimis glaberrimis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis sublinearibus *corymbulis verticillato-spicatis*, radice *squamoso-comosa*. 2l. In summis alpinis graniticis, (Wallis, Tyrol, Salzbg., Kärnth. u. Obersteyerm., häufig auf den Judenburger Alpen, Oberöstr.) Jul. Aug. D. fl. 1. 395. Jacq. collect. 1. t. 1. St. h. 44. Flores triste lutescentes, externe rubicundi.

2. *CENTRANTHUS* (DeC. fl. fr. 4. p. 238.) Cal. limbus per anthesin involutus, deinde in pappum plumosum expansus. Cor. infundibuliformis, basi calcarata; limbo 5 fido. Fructus pappo coronatus. Stamen 1.

1. *C. ANGUSTIFOLIUS* (DC. fl. fr. 4. p. 239.) fol. lineari-lanceolatis linearibusve integerrimis, *calcare* tubo multo breviora *ovarium subaequante*. 2l. In apricis lapideis montanis, (am Creux du Van d. Cant. Neuchâtel, Gaud.) Jul. Aug. *Valeriana angustifolia* Mill. dict. n. 4., Cav. ic. 4. t. 353., non Tausch. et Host. *V. rubra* β. L. sp. 44. *V. monandra* Vill. delph. 2. 280. Flor. purpurei. H.

2. *C. RUBER* (DC. fl. fr. 4. p. 239.) fol. ovatis lanceolatisve, summis subdentatis, *calcare* tubo multo breviora *ovario duplo longiore*. 2l. In montosis asperis reg. austral., (südliche Schweiz, bei Sitten im Wallis; südl. Tyrol bei Botzen, Littorale bei Triest.) Jun.-Aug. Lam. illustr. t. 24. f. 2. Flores purpurei.

3. *VALERIANELLA* (Pollich. palat. 1. p. 29.) *Valerianellae* spec. Tournef.) Cal. limbus dentatus. Cor. infundibuliformis, ecalcarata; limbo 5 fido, regulari. Pericarpium calyce persistente varie dentatum coronatumque, indehiscens, 3 loculare, loculis 1-2 inanibus. — Genus Fediae Gärtneri, in Germania non ob-

vinum, differt corolla irregulari subbilabiata. — Flores omnium lactei vel caerulescentes.

Sect. I. LOCUSTAE DC. prodr. 4. 625. Partes pericarpil ad dorsum loculi fertiles inerrassine; loculi steriles dissepimentis incompleto sejuncti. Calycis limbus obsolete denticulatus.

1. V. OLITORIA (Pollich. palat. 1. p. 30.) *fructibus ovato-subrotundis compressis utrinque planiusculis margine sulco exaratis lateribus bicostatis*, costa altera tenuissima, calycis limbo obsolete tridentato. ☉. In cultis et campis sterilibus. Apr. Mai. Valeriana olitoria Willd. sp. 1. 182. V. Locusta Engl. bot. t. 811. V. Locusta olitoria L. sp. 47. Fedia olitoria Vahl. eu. 2. 19. D. fl. 1. 398. F. striata Stev. sec. DC. F. Locusta Rehb. ic. f. 121. Variat:

β. *lasiocarpa*, fructibus pubescentibus. Rehb. ic. f. 122.

Sect. II. SELENOCOELAE DC. Partes pericarpil non inerrassine; loculi dissepimento completo diiuncti. Calycis limbus obsolete vel i denticulatus.

2. V. CARINATA (Lois. not. 149.) *fructibus oblongis subtetragonis, facie postica profunde canaliculata*, antica planiuscula in marginem utrinque prominentem dilatata, medio faciebusque lateralibus subtiliter unicosatis, *calyce obsolete unidentato*. ☉. In cultis, praecipue in vineis, (sehr gemein auf d. Rheinfläße v. Basel bis an die Niederlande; im Saartbale, in Thüring., bei Berlin, Stargard, in Steyer.) Apr. Mai. Fedia carinata D. fl. 1. 399. Rehb. ic. 2. f. 123.

Sect. III. PEILOCOELAE DC. Loculi 2 steriles angusti, filiformes, fertili multo angustiores.

a. Calycis limbus e dentibus lereilibus, subulatis, recurvie conformatus.

3. V. ECHINATA (DC. fl. fr. 4. p. 242.) *fructibus oblongis subtrigonis trisulcatis, calyce dentibus 3 conico-subulatis rigidis recurvis*. ☉. In cultis et incultis, (im Littorale u. wärmern Krain, Host.) Apr. Mai. Fedia echinata Vahl. en. 2. 19. D. fl. 1. 401. Rehb. ic. 1. f. 137. Valeriana echinata L. sp. 47. G.

b. Cal. limbus herbaceus oblique truncatus, dentatus, dente postice majore.

4. V. ERIOCARPA (Desv. journ. bot. 2. 314. t. 11. f. 2.) *fructibus ovatis postice convexis subtiliter tricosatis antice planiusculis, area ovari intra margines elevatos impressa*, calycis limbo latitudine fructus campanulato oblique truncato reticulato-venoso denticulato, corymbulorum ramulis dense congestis. ☉. In cultis, (im Elsass selten; bei Zweibrücken, Trier u. Coblenz; bei Lüttich; in Istrien.) Apr. Mai. Fedia eriocarpa D. fl. 1. 397. Rehb. ic. 1. f. 132. F. campanulata Presl. sic. 1. 28. F. rugulosa Steven. F. muricata R. et S. Ramuli corymbulorum crassi, valde angulati et alati, inferne dense congesti, superne recurvi; habitus fere V. echinatae. Variat fructibus hirsutis, glabris et in costis pilosis atque ubique glabris. G.

5. V. DENTATA (Pollich. palat. 1. p. 30.) *fructibus ovato-conicis postice convexis subtiliter tricosatis antice planiusculis, area oblonga intra margines elevatos impressa, calycis limbo fructu dimidio angustiori oblique-truncato acuto denticulato, co-*

rymbulorum ramulis divaricatis, ☉. Inter segetes. Jul. Aug. Fedia dentata D. fl. 1. 396. α. et β. Variat:

α. *lejocarpa*, fructibus glabris, quae vulgarior in Germ. et Helvet., quam var. β.: V. Morisonii β. *lejocarpa* DC. prodr. 4. 627. var. α. Koch. syn. ed. 1. p. 340. Valeriana Locusta β. dentata L. sp. 47., excl. syn. Rivini. Fedia dentata Vahl. cnum. 2. p. 20. Fries. herbar. normal. fasc. 4. n. 8. sicut plurim. anctor. germ. et MBierst. t. c. 3. p. 31. Rehb. ic. f. 124-26.

β. *lasiocarpa*, fructibus ubique hirtis, pilis patulis apice incurvatis: V. dentata β. mixta Soyer-Will. css. monogr. p. 4. V. Morisonii α. DC. prodr. 4. p. 627. Koch. syn. ed. 1. p. 340. V. mixta Dufr. valer. 59., excl. syn. Loisel. DC. prodr. 4. 627. V. pubescens Merat. Loisel. fl. gal. 1. 26. V. microcarpa Lois. not. 151. Fedia dentata β. D. fl. 1. p. 379. F. dentata β. dasycarpa Rehb. ic. f. 127. F. dasycarpa Stev. mem. mosq. 5. 348. F. Morisonii Spreng. pug. p. 1. 4. (Valerianella puberula DC., Fedia puberula Bertol., F. microcarpa Rehb. ic. f. 224., antecedentibus multo humilior, ramuli crassi, valde angulati et densae congesti ut in V. eriocarpa, sed fructus minores, quam in V. Morisonii, et calyx brevissimus, obtusus, integerrimus, vix denticulatus.)

Sect. IV. PLATYCORAE. Loculi steriles fertili subaequales vel majores.

a. Calycis limbus herbaceus, oblique truncatus, dentatus, dente postico majore.

6. V. AURICULA (DC. fl. fr. suppl. 492.) fructibus subgloboso-ovatis subtiliter quinquecostatis antice unisulcatis, calycis limbo fructu triplo angustiore oblique truncato, antice denticulato, denticulis minutissimis. ☉. Inter segetes. Jul. Aug. Fedia Auricula D. fl. 1. 400. Rehb. ic. 1. f. 128., 129. F. olitoria Gürtn. fr. 2. t. 86. — Valerianella laxiflora Dufr. val. 58. t. 3. V. laxiflora R. et S. 1. 360., est modificatio nana, fol. latioribus, conf. DC. prodr. 4. p. 627. n. 15. Variat:

β. *lasiocarpa*, fructibus pubescentibus: Fedia auricula β. dasycarpa Rehb. ic. f. 130.

γ. *tridentata*, denticulis limbi calycis anterioribus paulo magis conspicuis. Valerianella dentata DC. prodr. 4. p. 627. Koch. syn. ed. 1. p. 341. V. rimosa Bast. journ. bot. 1814. 1. p. 20. Fedia tridentata Rehb. ic. f. 131., non Steven. — Valerianella pumila DC. prodr. 4. p. 628., Fed. pumila Rehb. 2. f. 223., F. tridentata Stev., Bierst. t. cauc. 3. p. 29., Valerianella membranacea Lois. not. 150., huic et antecedenti similis, differt: sulco in latere anteriore fructus in umbilicum ovalem ampliato, bracteis latioribus fere totis membranaceis et calycis limbo tridentato, dentibus latis obtusis, postico ovato erecto, lateralibus depressis.

b. Cal. limbus cyathiformis campanulatus vel globosus, membranaceus, venoso-reticulatus, in dentes apice setaceos 6-12 terminatus.

7. V. CORONATA (DC. fl. fr. 4. p. 241., non prodromi.) fructibus ovatis villosis antice unisulcatis, calycis limbo membranaceo reticulato-venoso fructu latiore cyathiformi intus glaberrimo ultra medium sexfido, laciniis ovatis aristatis apice uncinatis. ☉. In

cultis, (im südl. Tyrol, im Littorale, Host; ferner bei Lüttich, Lej. u. bei Stettin, Rostkov.; bei Göttingen, Robde.) Mai.-Jul. V. hamata Bast. in DC. fl. fr. 5. p. 494. DC. prodr. 4. 628. Koch. syn. ed. 1. p. 341. Fedia coronata Vahl. en. 2. 20. D. fl. 1. 401. Rehb. ic. f. 133-135. Valeriana Locusta γ . coronata L. sp. 48. — (Simillima Valerianella discoidea Loisel. not. p. 148. V. coronata DC. prodr. 4. p. 628., Fedia discoidea Rehb. ic. f. 226., differt: statura humiliore, foliis multo magis incisus et calycis limbo majore, magis aperto, et intus hirsuto. Dens unus alterve saepe alio dente minore instructus est, unde calyx irregulariter 7-12 dentatus evadit.) G.

8. V. VESICARIA (Moench. meth. 497.) fructibus subtrabinatis villosis, calycis limbo globoso-inflato membranaceo reticulato-venoso apice sexdentato, dentibus aristatis rectis horizontaliter inflexis. ☉. In cultis, (in der Provinz Lüttich, Lej.) Valeriana Locusta β . vesicaria L. sp. 47. G.

Ord. LXII. DIPSACEAE. DC. fl. fr. 4. p. 221. prodr. 4. p. 643.

Florum capitulum involucre polyphylo, (e bracteis sterilibus formato,) cinctum, (calyx communis Linn.) Flores singuli saepe bracteis, (receptaculum commune paleaceum constituentibus,) disincti. Cal. proprius duplex, uterque persistens; exterior, involucrellum, maturitate fructum arcte cingens, eiusque integumentum exterius formans; interior denique ovario adnatus. Cor. 1 petala, apici calycis interioris inserta, 4-5 fida, laciniis inaequalibus. Stam. 4, tubo corollae inserta, libera; filamenta non articulata. Styl. 1; stigm. simplex. Ovarium uniloculare, 1 ovulatum, ovulo pendulo. Fructus indehiscens, membranaceus, vel subnucamentaceus. Sem. albuminosa. Embryo rectus, radícula hilum spectante.

1. DIPSACUS (L. gen. n. 114.) Cal. interior pelviformis, multidentatus, vel integer; exterior apice coronula brevi crenata vel dentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucri foliola exteriora longiora, paleas superantia.

1. D. SYLVESTRIS (Mill. dict. n. 2.) foliis sessilibus crenato-serratis margine glabris vel sparse aculeatis, infimis basi attenuatis, caulinis lato-connatis integris vel intermediis pinnatifidis, foliolis involucri lineari-subulatis arcuato-ascendentibus, paleis flexilibus oblongo-obovatis aristato-cuspidatis rectis flores superantibus. ☉. In campis, ad viarum margines et fossas. Jul. Aug. D. fl. 1. p. 736. D. fullonum Pollich. pal. 1. p. 120. Schk. t. 21. D. fullonum n. L. sp. 140. D. vulgaris Gmel. bad. 1. 312. Flores lilacini, rarius albi. Variat:

β . pinnatifidus, fol. caulinis intermediis pinnatifidis. D. n. l. c.

2. *D. LACINIATUS* (L. sp. 141.) *foliis sessilibus setoso-ciliatis*, infimis integris basi attenuatis et lobato-crenatis, caeteris pinnatifidis, intermediis basi lato-connatis, foliolis involucri lanceolato-subulatis rigidis arcuato-ascendentibus, *paleis* flexilibus oblongis aristato-cuspidatis *rectis* flores superantibus. ☉. In pascuis humidis ad fossas, (von Basel u. d. Oberelsass deb. d. Rheinflüsse bis Worms; im Mainthale bei Frankfurt; bei Limburg; v. Krain nach Steyerm., Oestr., Mähr., Böhm. u. Schles.) Jul. Aug. D. fl. 1. p. 737. Jacq. a. t. 408. Flores albid.

3. *D. FULLONUM* (Mill. dict. n. 1. L. sp. 140. var. β.) *foliis sessilibus inciso-crenatis*, caulinis lato-connatis indivisis, foliolis involucri horizontaliter patentibus apice subdeflexis, *paleis* rigidis oblongis aristato-cuspidatis *recurvatis* corollam aequantibus. ☉. Colitur in usum fullonum. Jul. Aug. D. fl. 1. p. 787. Flores lilacini.

4. *D. PILOSUS* (L. sp. 141.) *foliis petiolatis ad apicem petioli auriculatis*, foliolis involucri deflexis flores subaequantibus, *paleis* obovatis aristato-cuspidatis setoso-ciliatis *rectis*. ☉. Ad rivulorum ripas umbras, in sepibus et nemorosis subhumidis. Jul. Aug. D. fl. 1. 739. Jacq. a. t. 278. *Cephalaria appendiculata* Schrad. cat. sem. 1814.

Dipsacus ferox e flora germanica delendus est, nam in locis commemoratis non crescit.

2. *CEPHALARIA* (Schrad. cat. sem. h. gött. 1814.) Cal. interior pelvisformis, multidentatus vel integer; exterior apice quadridentatus vel coronula brevi multidentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucrum arcte imbricatum, foliolis exterioribus brevioribus.

Sect. I. *LEPICEPHALUS*. D. fl. 1. p. 741. Cal. exterior (involucellum,) dentibus quinor pluribusve cartilagineis terminatus.

1. *C. ALPINA* (Schrad. l. c.) *foliis pinnatis pubescentibus*, pinnis lanceolatis decurrentibus serratis, *involucri foliolis* paleisque ovato-lanceolatis *acuminatis*, involucelli dentibus octo subulatis subaequalibus, corollis aequalibus. 2l. In alpinis Helvet. austro-occidentalis, (in d. Aelener Alpen auf d. Gyon über Bex u. in d. Jura, auf d. Saleve, Thoiry u. a.; nicht in Deutschl.) Jun. Jul. Scabiosa alpina L. sp. 141. D. fl. 1. p. 741. Lob. adv. p. 238. Flores ochroleuci. H.

2. *C. TRANSYLVANICA* (Schrad. l. c.) caule inferne foliisque sparse pilosis, foliis pinnatis, pinnis subdecurrentibus, foliorum inferiorum oblongis serratis, terminali maxima, caulinarum linearilanceolatis, *foliolis involucri* paleisque ovato-lanceolatis *aristato-cuspidatis*, involucelli dentibus octo subulatis subaequalibus, corollis radiantibus. ☉. Ad vinctas et agrorum margines Istriae. Jul. Aug. Scabiosa transylvanica L. sp. 141. Jacq. b. vind. 2. t. 111. Specimen istriannum nondum vidi. J.

Sect. II. *CERIONANTHUS*. D. fl. 1. p. 742. Cal. exterior limbo scarioso campanulato multidentato terminatus.

3. *C. LEUCANTHA* (Schrad. l. c.) *foliis pinnatis*, pinnis den-

tatis pinnatifidisve, *foliis involucri ovatis, exterioribus rotundato-obtusis*, interioribus paleisque acutis, involucellis limbo scarioso multidentato coronatis. 2l. In montosis asperis, (im wärmern Krain, Littorale n. Istrien.) Jul. Aug. Flores albi. Scabiosa leucantha L. sp. 142. D. fl. 1. 743. Rebb. ic. 4. f. 537. S. Trenta Hacq. pl. alp. p. 24. t. 4. f. 1. ? Auctor calycem communem describit compositum „ex squamulis albis membranaceis mucronato-arietatis“, sed radix secundum descriptionem perennis est, qua re impedimur, quominus subjungamus hanc plantam S. transsylvanicae.

G.

3. KNAUTIA (Coult. dips. p. 28. Trichera Schrad. cat. sem. gött. 1814. Knautiae et Scabiosae spec. L.) Cal. interior 8-16 dentatus, dentibus e basi latiore subulato-setaceis; exterior breviter stipitatus, non sulcatus, dentibus quatuor pluribusve brevissimis terminatus. Receptaculum hirsutum, paleae nullae. Involucrum polyphyllum.

1. K. HYBRIDA (Coult. dips. p. 30. DC. prodr. 4. 650.) foliis inferioribus oblongis basi attenuatis crenato-serratis integris lyratisve, superioribus lanceolatis, *calyce interiore fructu quadruplo breviori sub 16 dentato*. ☉. In collibus, vineis, (Istrien, Biasoletto; Osero, Noë.) Jun. Jul. Scabiosa hybrida All. auct. p. 9. S. lyrata Lam. ill. n. 1310. Trichera mutabilis Schrad. l. c. Variat:

α. *lyrata*, foliis radicalibus et caulinis inferioribus lyratis.

β. *integrifolia*, fol. radicalibus integra crenatis: Scabiosa integrifolia L. sp. 142. Quae de sua Scabiosa integrifolia profert Linnaeus, exacte cum hac varietate congruunt. J.

2. K. LONGIFOLIA, *foliis elongato-lanceolatis integerrimis* vel obsolete denticulatis acuminatis indivisis, *caule pilis brevibus* velutino vel basi glabro *apicem versus pilis brevibus glanduliferis* subviscido longioribusque hispido, calyce interiore fructu dimidio breviori suboctodentato. 2l. In pascuis alpinis, (in d. Schweiz; südl. Tyrol auf d. Seiseralpe; Kärnthen a. d. Pasterze; nach Host in Steyermark u. Oestreich.) Jun. Jul. Scabiosa longifolia W. Kit. pl. rar. bungg. t. 5. S. sylvatica β. longifolia D. fl. 1. p. 748. DC. prodr. 4. 651. Flores lilacini.

3. K. SYLVATICA (Dub. bot. gall. 1. p. 257. DC. prodr. 4. p. 651.) *foliis elliptico-lanceolatis crenatis integris* vel basi incisis, *caule glabriusculo basi hispido pilis bulbosis, superne pubescente pilis brevissimis eglandulosis hispidoque pilis longioribus*, calyce interiore fructu dimidio breviori suboctodentato. 2l. In sylvis montanis, (stellenweise in d. Gebirgsgegenden d. ganzen Gebietes.) Jul. Aug. Scabiosa sylvatica L. sp. 142. D. fl. 1. p. 747. Flores rubicundo-caerulei. Variat, sed raro, foliis integerrimis et basi incisis. Specimina, foliis latioribus instructa, referunt S. dipsacifoliam Host. austr. 1. 191., sec. specim. a rev. Dolliner. accepta.

4. K. ARVENSIS (Coult. dips. p. 29. DC. prodr. 4. p. 651.) *foliis caulinis pinnatifidis* laciniis distantibus lanceolatis integerrimis, lobo terminali maiore acuminato subserrato, *caule canescente pilis brevissimis eglandulosis hispidoque pilis longioribus*, calyce in-

teriore fructu dimidio brevior suboctodentato. *2l.* In campis, collibus, pratis, ad sylvarum oras. Jul. Aug. Scabiosa arvensis L. sp. 143. D. fl. 1. p. 746. Seb. t. 22. Flores caerulei, radiantes ut antecedentium. Variat autem:

β. campestris, corollis etiam marginalibus non radiantibus: Scabiosa campestris Bess. ! en. pl. volb. p. 7. — Varietas vel fortasse genulua species est:

γ. rigidiuscula, tota glabra, nitida, folia subcoriacea nitida margine et costa media tantum ciliata pinnatifida, laciniis subaproximatis; radicalia prima et caulina suprema integra, vel omnia oblongo-lanceolata acuminata serrata; indivisa. Distinxit Cl. Hladnik. Planta e semine educta et in statu vivo observata graviores distinctionis notas facile exhibeat.

δ. glandulifera, folia omnia pinnata glabra vel margine tantum ciliata, caulis superne canescens simulque pilis longioribus simplicibus et brevioribus glanduliferis obsessus. In Carniolia. Freyer. — Limites certi inter *K. longifoliam*, sylvaticam et arvensem adhuc desiderantur.

Scabiosam ciliatam Spreng. in systemate vegetab., a Roem. et Schult. edito, inter plantas moravicas per errorem receptam fuisse, ex eo patet, quod auctores fl. morav. eam in loco memorato reperire non potuerint.

4. SUCCISA (M. et K. D. fl. 1. p. 743. Scabiosae spec. L. et DC.) Cal. interior patelliformis, margine in dentes 5, setaceos, scabros extensus vel integerrimus; exterior profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus, limbo quadrilobo, herbaceo, terminatus. Receptaculum palaceum. Involucrum polypbyllum.

1. *S. PRATENSIS* (Moench. meth. 489.) capitulis bemisphaericis, fructiferis globosis, calyce exteriori birsuto, limbo quadrifido, laciniis ovatis acutis mucronatis, interiore 5 setoso. *2l.* In pratis et sylvaticis. Aug. Sept. Scabiosa Succisa L. sp. 142. D. fl. 1. 743. Asterocephalus Succisa Wallr. sebed. p. 52. Fl. dan. t. 279. Flores caerulei, rariss. carnei vel albi. Variat foliis caulinis dentatis et saepe simul glabris: Scabiosa glabrata Schott. ap. R. et S. syst. veg. 3. 61.

2. *S. AUSTRALIS* (Rebb. fl. exc. p. 196.) capitulis fructiferis oblongo-ovatis, calyce exteriori glabro, limbo quadrilobo, lobis brevibus obtusis, interiore setis nullis. *2l.* In locis paludosis, (Littor. bei Monfalcone u. Aquileia; Kärnth., Steyer., Oberöstr.) Aug. Sept. Scabiosa australis Wulf. in Röm. arch. 3. p. 316. D. fl. 1. p. 744. Rebb. ic. 4. f. 505. *S. repens* Brignol. fasc. p. 19. Flores dilute caerulei. Varietatem calyce interiore setuloso nondum vidi.

5. SCABIOSA (Röm. et Schult. syst. 3. p. 2. Scabiosae spec. L.) Cal. interior patelliformis, margine in dentes 5 vel 10 setaceos scabros vel pectinato-ciliatos abiens, vel rarius integerrimus; exterior profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus vel dimidiatis, vel octocostatus, sed non sulcatus, semper limbo campanulato vel rotato, scarioso, byalino terminatus. Receptaculum palaceum. Involucrum polypbyllum.

Seet. I. SCLEROSTEMMA. D. fl. 1. p. 749. (*Sclerostemma Schott. pro parte.*) Fructus sulcis 8 profunda acutis excurrentibus, qui juga totidem valida separant, exarsus. Corona calycis exterioris nervis almplicibus radiata, margine obsolete crenulata.

1. *S. GRAMUNTIA* (L. sp. 143.) foliis fasciculorum steriliū oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis ad costam mediam bi-tripinnatifidis, laciniiis foliorum superiorum linearibus, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris coronam exterioris subaequantibus aut subduplo longioribus aut nullis. 2l. In locis graminosis, (im südl. Tyrol u. d. Littorale.) Jun. Jul. *Asterocephalus gramuntius* Spreng. s. veg. 1. p. 383. *S. columbaria* f. *gramuntia* DC. prodr. 4. 659. Flores caerulei. Foliis in speciminibus maioribus tripinnatis et setis brevibus, coronulam aequantibus vel vix unquam ea duplo longioribus, a *S. columbaria* differt. Occurrit:

a. *agrestis*, folia supra glabriuscula vel minus pubescentia, setae calycis interioris 5: *S. agrestis* WK. pl. rar. hung. 3. p. 226. t. 204., „coronula interior quinqueseta“ WK. l. c. p. 227. Saepe setae 2-3, vel etiam omnes evanescent: *S. agrestis* Rehb. fl. exc. p. 195. ic. 1. f. 194. *S. leioccephala* D. fl. 1. 753. Huius specimen luxurians: *S. styriaca* Vest. D. fl. 1. 755.

β. *mollis*, folia inferiora pube densa molli obducta: *S. mollis* Willd. en. supp. p. 7. Rehb. ic. 4. f. 534. *S. capillata* R. et S. s. veg. 3. p. 64.

γ. *tomentosa*, tota dense tomentosa: *S. mollissima* DC. fl. fr. 5. p. 490. *S. pyrenaica* Bert. am. it. p. 12.; omnia optime conveniunt, sed *S. pyrenaica* DC. fl. fr. 4. p. 229., sec. descriptionem fructus, alia species est, quae ad sequentem sectionem pertinet. G.

2. *S. OCHROLEUCA* (L. sp. 146.) foliis fasciculorum steriliū oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis infimis lyratis, caeteris ad costam mediam pinnatifidis, pinnis linearibus, foliorum inferiorum pinnatifido-serratis, supremorum integerrimis, capitulo fructus ovato, fructibus 8 sulcatis, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris basi compressis enerviis coronam exterioris ter quaterve excedentibus. ☉ et 2l. sed, ut sequens, haud longaeva. In collibus montosis, (stellenweise im Gebiete.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 439. Rehb. ic. 4. f. 536. *S. columbaria* f. D. fl. 1. 751. *S. tenuifolia* α. Rotb. tent. 1. p. 59. Eam a sequente capitulo ovato separavi, quod sec. Cl. Rehb. in illa globosum est; observationes vero proprias hac de re non habeo. Wimmer. eam pro varietate *S. columbariae* declarat. Schles. fl. ed. 2. p. 190. Flores ochroleuci, raro rubelli; e semine pl. ochroleucae specimen floribus rubellis eduxi.

3. *S. COLUMBARIA* (L. sp. 143.) foliis fasciculorum steriliū oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis infimis lyratis, caeteris ad costam mediam pinnatifidis, pinnis linearibus, foliorum inferiorum pinnatifido-serratis, supremorum integerrimis, capitulo fructus globoso, fructibus 8 sulcatis, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris basi compressis enerviis coronam exterioris ter quaterve excedentibus. ☉ et 2l. In campis, collibus siccis. Jun.-autumn. D. fl. 1. p. 749. var. α. *S. polymorpha* α. Weig. obs. bot. 1. p. 23.

Flores caerulei, setae calycis interioris atro-fuscae. *S. columbaria* Rehb. ic. 4. f. 535., modificatio est foliis capitulum radicalium sterilem lyratis; sed non raro occurrit quoque species foliis bisce omnibus integris. Variat floribus carneis et albis. Descriptio fructus *S. columbariae* Bert., in amoen. it. p. 125., et in fl. ital. p. 43. cum specie germanica non convenit.

4. *S. LUCIDA* (Vill. delph. 2. p. 293.) foliis fasciculorum sterilium oblongis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis inferioribus integris vel basi pinnatifidis, superioribus pinnatifidis, lacinii lanceolato-linearibus inciso-serratis integerrimisque, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris basi compressis interne uninervio-carinatis coronam exterioris ter quaterve excedentibus. ☉. In pascuis alpinis et subalpinis, (Schweiz u. dch d. g. Alpenkette; sodann auf d. Vogesen u. d. Gebirgen v. Mäbr., Böhm. u. Schlesien.) Jul. Aug. D. fl. 1. 752. Rehb. ic. f. 560. *S. stricta* W.K. pl. rar. b. t. 138. *S. norica* Vest., Rein. et Hobenw. reis. 2. p. 253. Flores rubicundo-lilacini. *Setis calycis interioris in fructu duplo latioribus, basi complanatis, et interne nervo notatis*, ab antecedentibus optime distinguitur.

S. lucida g. D. fl. 1. p. 753., tota tomento brevi adpresso tecta, praeterea autem *S. lucidae* simillima setisque in calyce interiore elongatis quoque instructa est. Specimen bului in Helvetia lectam b. Gaudin. non vidit; e Sabaudia habuit. Num sit varietas, an genuina species, dijudicare nolo, quum fructus comparare non licuerit; cum *S. Hladuikiana* vero non combinaverim. Ad illam refero *S. holosericeam* DC. fl. fr. 5. p. 489., licet Cl. auctor *S. holosericeam* Bert. amoen. it. p. 12., citaverit, quae secundum descriptionem setis brevibus differt. Descriptio in fl. gallica nostrae varietati egregie convenit; mea specimina in monte pyrenaeo Pic d'Erealis lecta sunt, unde et sua habuit cl. DC.

5. *S. HLADNIKIANA* (Host. flor. austr. 1. p. 195.) foliis fasciculorum sterilium caulinisque infimis oblongis basi attenuatis petiolatis crenatis, caulinis lyratis, lobo terminali maximo ovato acuto serrato, supremis pinnatifidis, lacinii lanceolatis inciso-serratis, terminalibus confluentibus, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris coronam exterioris ter quaterve excedentibus. 24. In montosis, (bei Billichgrätz in Krain, Dr. Graf! in Istrien, Biasoletto.) Aug. Sept. Flores caerulei. Folia tomento tenui canescente tecta vel denique glabriuscula; radicalia et caulina infima in planta florente iam emortua et nulla; genicula caulis 6-8, omnia, etiam inferiora, remota; quibus notis a *S. lucidae* varietate tomentosa facile dignoscitur.

6. *S. SUAVEOLENS* (Desf. cat. hort. par. p. 110.) foliis fasciculorum sterilium caulinisque infimis oblongis lanceolatisve indivisis integerrimis, caeteris pinnatifidis, lacinii linearibus integerrimis, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, corona calycis exterioris integra crenulata, setis corona sesquolongioribus. 24. In collibus, ericetis, locis rupestribus, (stellenweise dch d. g. Gebiet.) Jul.-Sept. D. fl. 1. 754. Rehb. ic. 1. f. 156. *S. canescens* W.K. pl. r. h. t. 53. *Asterocephalus suaveolens* Wallr. sched. p. 51.

7. *S. SILENIFOLIA* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 170. t. 157.) foliis fasciculorum sterilium et inferioribus caulis obovato-cuneatis indivisis integerrimis, superioribus pinnatifidis, *lacinii* linearibus integerrimis *terminali maxima*, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, corona calycis exterioris ad medium *quadriloba*, *lobis acuminatis* crenulatis, setis corona paulo longioribus. 2l. In locis rupestribus, (bei Gottschee in Krain, Freyer.) Jul. *Asterocephalus suaveolens* varietas *silenifolia* Rehb. fl. exc. p. 191. Planta palmaris, caule 1-3 cephalo. Flores dilute lilacini. Differt a *S. suaveolente* statura multo humiliore, foliis radicalibus obovatis, pinna caulinarum terminali maxima, paleis longioribus obtusis, quae in *S. suaveolente* acuta, et corona acute quadriloba.

Sect. II. *CYRTOSTEMA*. Koch. in D. fl. 1. p. 755. 1823. (Vidua. Coult. dips. 37.) Fructus teres, stris 8 elevatis. Corona calycis exterioris campanulata, e nervis 8 cartilagineis planis latè apice arcuatim confluentibus et membrana tenui conjunctis formata, *marginè brevi membranaceo plicato-criapo* terminata. Cal. interior atpice elongato vaginato elevatus.

Huius sectionis est *S. maritima* L. (nec Wulfen.) in ditione fl. nostr. nondum lecta.

Sect. III. *ASTEROCEPHALUS*. Coult. dips. p. 38. (*Trochocephalus*. D. fl. 1. p. 756.) Fructus a basi ad medium *teres*, *lacinie*, vel *obsolete costatis*, dense villosis, *supra medium divisis in dentes 8 columnares*, qui totidem scrobiculis, membrana interiorum plicata repletis, conjuncti sunt, limbumque calycis campanulatum, vel rotatum, membranaceum, nervisque simplicibus radium, gerunt.

8. *S. UCRANICA* (L. sp. 144.) foliis radicalibus lineari-oblongis dentatis, caulinis inferioribus pinnatipartitis, lacinii distantibus linearibus integerrimis, caulinis superioribus linearibus subintegris, corollis radiantibus, *fructibus a medio ad apicem foveolatis*, *basi villosis*, *apice glabris*, setis calycis interioris coronam acute dentatam bis superantibus. ☉. In locis arenosis, ad littus maris adriatici, (bei Monfalcone u. Sagrado gemein, Wulfen.) Jul. Aug. D. fl. 1. 1. 756. Rehb. ic. 4. f. 489., excl. lit. c. *S. alba* Scop. delic. 8. p. 33. *S. argentea* L. sp. 145. *S. maritima* Wulf. in Röm. arch. 8. 317., non Linn. *Asterocephalus argentens* Spreng. s. veg. 1. p. 382. Flores caerulei; variant ochroleuci, et ochroleuci radio caeruleo-marginato.

9. *S. GRAMINIFOLIA* (L. sp. 145.) *foliis linearibus* vel lanceolato-linearibus *integerrimis argenteo-sericeis*, corollis radiantibus, fructibus a basi ad apicem villosis, setis calycis interioris coronam crenatam paulum superantibus. 2l. In collibus asperis, (Krain, Görz, südl. Tyrol, M. Salvator bei Lugano im C. Tessin.) Jul. Aug. D. fl. 1. 757. Waldst. Kit. pl. r. h. t. 188. Flores caerulei.

Sect. IV. *CALLISTEMA*. D. fl. 1. 758. Fructus ut in sectione antecedente, sed basi pubescens pilis adpressis et non dense villosus; setae calycis interioris to, pectinato-ciliatae.

Cum *Pterocephalo plumoso* hanc sectionem in unum genus non combinerem.

10. *S. MULTISËTA* (Visian. stirp. dalmat. specim. p. 1. t. 1.) foliis infimis obovatis lyratisve subserratis, superioribus pinnati-

partitis integerrimis, corollis radiantibus, fructibus a medio ad apicem foveolatis, basi pube accumbente adspersis, *setis calycis interioris* corona acute dentata duplo-longioribus lineari-subulatis compressis *pectinato-ciliatis*. ☉. In locis graminosis, (im südl. Istrien zw. Dignano u. Fasana, Tommas.) Mai-Jul. *Pterocephalus palaestinus* γ. *dalmaticus* DC. prodr. 4. p. 635. Flores albi, radii caerulei.

Ord. LXIII. COMPOSITAE. Adans. fam. 2. p. 103.
DC. fl. fr. 4. p. 1. Synanthereae Rich. bot. med. ed. germ. 2. p. 579.

Flores, (flosculi Linnæo,) in capitulum (florem communem Linn., calatbidium Cassin.) dense congesti, involucri polyphylo, (periclinio Cassin., calyce communi Linn.) cincti, receptaculo communi, (rachidi Lessing., clinanthio Cassin.) impositi, vel singuli involucri inclusi et in capitulum commune collecti. *Cal. proprius; tubus ovario adnatus*; limbus scarious, (pappus,) elongatus, varie fissus, vel brevis et integer, vel obsoletus. Corolla calycis tubo imposita, monopetala; limbo regulari, 5 fido, raro 4 fido, laciniis aestivatione valvatis, vel irregulari, vel in ligulam fisso. *Stam. 5, tubo corollae inserta*, cum eius lobis alternantia; *filamenta medio articulata*; *antherae lineares, in tubum coalescentes*, introrsum dehiscentes, apice semper appendicem terminalem, basi saepius appendices 2 basilares gerentes. *Ovarium 1 ovulatum*, ovulo erecto. Styl. 1. Stigm. 2. Fovea nectarifera styli basin cingens. Fructus, (Achenium,) indehiscens, siccus. Albumen nullum. Embryo rectus, radícula infera ad hilum versa. Flores aut omnes hermaphroditi, aut hermaphroditi femineis neutrisve mixti, polygami; vel polygamo-subdioici, vel dioici.

Subordo I. *CORYMBIFERAE*. Vaill. Juss. gen. 177. Flores omnes tubulosi vel radii ligulati. Stylus apice sub ipsius cruribus non nodoso-incrassatus, seu apice non articulatus.

Trib. I. *EUPATORIACEAE*. Lessing. syn. comp. p. 156. (Eupatorieae, Adenostyleae et Tussilagineae Cassin. dict. d. sc. nat. 10. p. 156.) Stylus florum hermaphrod. cylindricus, bifidus, cruribus longis subteretibus vel clavatis, superne puberulo-papillois; florum mascul. integer vel breviter bifidus, cruribus clavatis.

Subtrib. I. *EUPATORIEAE*. Flores omnes hermaphroditi.

1. EUPATORIUM (L. gen. n. 935.) Involucrum imbricatum, cylindricum. Flores pauci, omnes hermaphroditi, tubuloso-in-

fundibuliformes; limbo sensim in tubum angustato. Styli crura elongata, puberula. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *E. CANNABINUM* (L. sp. 1173.) foliis petiolatis tri- vel quinquepartitis, lacinii lanceolatis serratis, intermedia longiore. 2l. In locis sylvaticis, udis, ad rivulos et fossas. Jul. Aug. Fl. dan. 745. Flores dilute purpurei.

2. *ADENOSTYLES* (Cassin. Bullet. phil. 1816. p. 198.) Involucrum simplex, subcalyculatum. Flores omnes hermaphroditi, campanulato-tubulosi, limbo nempe basi subito ampliato. Styli crura elongata, puberulo-scabra. Pappus pilosus. Receptaculum nudum. — Flores purpurei.

1. *A. ALBIFRONS* (Rehb. fl. exc. p. 278.) foliis reniformi-cordatis grosse inaequaliter duplicato-dentatis subtus tomentosis, capitulis 3-6 floris. 2l. In locis sylvaticis subalpinis, et in alpium pascuis, (auf d. Vogesen, d. Schwarzwalde, d. g. Alpenkette n. d. Sudeten.) Jul. Aug. *A. Petasites* Bl. et F. comp. 2. p. 329. *A. alba* Cass. l. c. *Cacalia Petasites* Lam. dict. 1. p. 531. *C. hirsuta* Vill. delph. 3. 172. *C. tomentosa* Jacq. a. t. 235. *C. albifrons* Linn. fil. suppl. p. 353. St. h. 37. Variat, ut sequens, foliorum petiolis basi auriculatis.

2. *A. ALPINA* (Bl. et Fing. comp. 2. 329.) foliis, reniformi-cordatis subaequaliter dentato-crenatis subtus in venis pubescentibus, capitulis 3-6 floris. 2l. In pascuis alpinis, (dch d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. *A. viridis* Cassini l. c. *Cacalia alpina* L. sp. 1170., ob folia denticulata. Jacq. a. t. 234. St. h. 37. *C. glabra* Vill. delph. 3. 170. *C. alliariaefolia* Lam. dict. 1. 532. Tussilage *Cacalia* Scop. carn. 2. p. 157.

3. *A. HYBRIDA* (DC. prodr. 5. p. 204.) foliis reniformi-cordatis inaequaliter subduplicato-dentatis supra glabrusculis, subtus tomentosis, corymbo laxiusculo, involucris leviter lanato-pubescentibus, capitulis 12-18 floris. 2l. In alpiis valesiacis et rhaeticis. Aug. *Cacalia tomentosa* β. *hybrida* Vill. dauph. 3. p. 171. Cum cl. DeCandollio hanc plantam tanquam speciem propriam propono, ut amplius observetur. H.

4. *A. LEUCOPHYLLA* (Rehb. fl. exc. p. 278.) foliis reniformi-cordatis subaequaliter dentatis utrinque tomentosis, corymbo subrotundo coarctato, involucris lanatis, capitulis 12-20 floris. 2l. In summis alpiis valesiacis, (auf d. Alpen im Saas- u. Nicolaibale.) Aug. *A. candidissima* Cass. l. c. *Cacalia leucophylla* Willd. sp. 3. 1736. *C. tomentosa* Vill. delph. 3. p. 171., non Thunb., nec Jacq. H.

Subtrib. II. *TUSSILAGINAE*. Cassin. l. c. Lessing. syn. p. 158. Flores polygami.

3. *HOMÓGYNE* (Cassin. dict. sc. nat. 21. 412.) Involucrum simplex vel subcalyculatum. Flores in ambitu uniserialis, pauci, feminei, filiformes, oblique truncati, obsolete 5 denticulati; disci plurimi, hermaphroditi, campanulato-tubulosi, 5 dentati.

Stigmata linearia, divaricata, a basi puberulo-scabra. Pappus pilosus. Receptaculum nudum. — Flores purpurascens.

1. *H. SYLVESTRIS* (Cassin. l. c.) *foliis* cordato-reniformibus lobatis, *lobis* intermediis *tridentatis*. 2l. In sylvis subalpinis, (Kärnthen, Krain, Steyermark.) Mai. Jun. Tussilago sylvestris Scop. cara. 2. 156. Jacq. a. app. t. 12. St. h. 21. G.

2. *H. ALPINA* (Cassin. l. c.) *foliis* cordato-reniformibus *dentato-crenatis* *subtus* in *nervis pubescentibus*. 2l. In pascuis subhumidis alpium et reg. subalpinarum, cum fluviiis descendens, (dch d. g. Alpenkette; a. d. Feldberg in Oberbaden; in Mähren u. Schlesien.) Mai.-Jul. Tussilago alpina L. sp. 1213. Jacq. a. t. 246. St. h. 21.

3. *H. DISCOLOR* (Cassin. l. c.) *foliis* cordato-reniformibus repando-crenatis *subtus* *dense tomentosis*. 2l. In pascuis alpium altissimarum, (von Tyrol dch Kärnthen, Salzburg, Steyermark n. Oestreich.) Mai.-Jul. Tussilago discolor Jacq. a. t. 247. St. h. 21. T. alpina β . L. sp. 1214. G.

4. TUSSILAGO (L. gen. n. 952.) Involucrum simplex, subcalyculatum. Capitulum monoelnicum, heterogamum*). Fl. feminei marginales, pluriseries, ligulati, integri; disci hermaphroditi, tubulosi, 5 dentati. Stigmata linearia, a basi puberulo-scabra. Receptaculum nudum. — Flores purpurascens.

1. *T. FARFARA* (L. sp. 1214.) Sturm. h. 2. In locis humidis, solo argillaceo. Mart. Apr. Flores intei.

5. PETASITES (Gärtner. fruct. 2. p. 406. t. 166.) Involucrum simplex, subcalyculatum. Capitula dioica, heterogama. Flores feminei filiformes, oblique truncati vel subligulati; capitulum femineorum multiseries, hermaphroditorum in margine uniseries pauci; hermaphroditi (steriles) tubulosi, 5 dentati, in capitulis fem. in centro paucissimi, in capitulis masculis totum discum occupantes. Stigmata a basi puberulo-scabra. Pappus pilosus. Recept. nudum.

1. *P. OFFICINALIS* (Moench. meth. 568. 1894.) *foliis* cordatis *inaequaliter dentatis* *subtus* lanuginoso-canescens, *lobis* *basos rotundatis*, thyrsus oblongo, floribus femineis filiformibus, *stigmatibus* *florum hermaphroditorum brevibus ovatis*. 2l. Ad rivulos et fluminum ripas, in pratis humidis. Mart. April. P. vulgaris Desf. fl. atl. 2. p. 270. 1798. DC. prodr. 5. p. 206. Tussilago Petasites Hopp. taschenb. 1803. p. 35. Flores purpurascens.

Hermaphr. Thyrsus ovatus: Tussilago Petasites L. sp. 1215.

*) Capitulum homogamum flores continet ad eorum aequales, sed capitulum homogamum monoelnicum nonnisi hermaphroditos; capitula homogama dieleica continent in uno capitulo flores masculos, in altero femineos, et eunt monoles in Ambrosiacis, dioica in Gnaphalii speciebus. Capitulum heterogamum monoelnicum in disco gerit flores hermaphroditos fertiles, rarius steriles et ad peripheriam femineos vel neutros; capitula heterogama dieleica ferunt in capitulo masculo paucos flores femineos et quidem, ut normant, in margine, atque in capitulo femineo aliquot masculos, vel hermaphroditos steriles in centro. Conf. Lessing. synop. compoe. p. 421.

St. b. 2. Petasites officinalis Fl. wett. 3. p. 3. p. 183. P. vulgaris Desf. atl. 2. p. 270.

Fem. Thyrus oblongus, capitula dimidio minora. Tussilago bybrida L. sp. 1214. Schk. t. 242.

2. P. ALBUS (Gärtn. fruct. 2. p. 406.) foliis subrotundo-cordatis angulatis mucronato-dentatis subtus lanuginoso-tomentosis, thyrsis ovato vel fastigiato, floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. 2l. In pratis humidis et ad rivulos montium alpiumque humiliorum, (in d. Voges.; d. Feldberg in Oberbad.; dch d. g. Alpenk.; in Mähr., Schles., Böhm., Sacbs., d. Lausitz.) April. Mai. Tussilago alba Hopp. l. c. Flores ex albo flavescentes.

Herm. Thyrus ovatus subfastigiatus: Tussilago alba L. sp. 1214. St. h. 21.

Fem. Thyrus oblongo-ovatus: Tussilago ramosa Hopp. l. c. St. h. 21.

3. P. NIVEUS (Baumg. fl. transilv. 3. p. 94.) foliis ovato-vel subtriangulari-cordatis inaequaliter mucronato-dentatis subtus niveo-tomentosis, lobis baseos divergentibus integris sublobisve, thyrsis ovato, floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. 2l. Ad rivulos in subalpiis et alpiis, (Schweiz u. dch d. g. Alpenkette.) April. Mai. Tussilago nivea Vill. act. soc. hist. nat. par. 1. p. 73. Hopp. in St. b. 21. T. frigida Vill. delph. 3. 175.

Fem. T. paradoxa Retz. obs. 2. p. 24. t. 3. St. h. 21.

4. P. SPURIUS (Rebb. fl. exc. p. 279.) foliis subtriangulari-cordatis inaequaliter denticulatis subtus niveo-tomentosis, lobis baseos antice dilatato-incurvatis bi-trilobisque, thyrsis subcorymboso, floribus femineis superne latioribus subligulatis, stigmatibus florum hermaphroditum brevibus ovatis. 2l. Ad fluminum ripas in G. hor., (a. d. Elbe in Mecklenburg u. Holstein; an d. Oder in Pommern; an d. Weichsel h. Danzig; an d. Pregel b. Königsberg.) April. Flores albi vel rubelli. Tussilago spuria Retz. obs. 1. p. 29. t. 2. St. b. 21. T. tomentosa Ehrh. Beitr. 3. 65. Hopp. Taschenb. 1803. p. 51. Hermaphroditum nondum vidi. G.

Trib. II. ASTEROIDEAE. Less. syn. 161. Stylus florum hermaphrod. cylindraceus, bifidus, cruribus linearibus, extus subplanis et superne aequaliter minuteque puberulis.

Subtrib. I. ASTERINEAE. Nees. ast. p. 3. Antherae ecanatae.

6. LINOSYRIS (DC. prodr. 5. p. 351.) involucrium imbricatum. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi. Achenium erectum, compressum. Pappus pilosus. Recept. nudum.

1. L. VULGARIS (Cassin. DC. prodr. 5. p. 352.) foliis linearibus glabris, involucris laxis. 2l. In apricis rupestribus, (stellenweise in d. Schweiz u. im südlichen u. mittlern D. bis Thüringen.) Jnl. Ang. Cbrysocoma Linosyris L. sp. 1178. Koch. syn. ed. 1. p. 351. Schk. t. 238. Flores lutei.

7. ASTER

7. **ASTER** (L. gen. n. 954.) Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati, uulseriales, (discolores;) disci hermaphroditi, tubulosi. Antherae inappendiculatae. Achenium eroatrum, compressum. Pappus pilosus, conformis. Recept. nudum, planum.

1. **A. ALPINUS** (L. sp. 1226.) foliis trinerviis, pubescentibus integerrimis, caulibus lanceolatis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, primariis spathulatis, involucri foliolis lanceolatis, laxis, caule *monocephalo*. 2l. In rupestribus et pascuis alpiis ac subalpiis, (Schw. u. d. d. g. Alpenk.; auf d. Feldberg im Breisgau, d. Mühr. Karpathen, Kessel im Gesenke in Schles. u. d. Unterharze.) Jul.-Sept. Jacq. a. t. 88. St. h. 37. Flores radii caerulei, disci lutei, capitula speciosa. Herba magis minusve pubescens; Aster birsutus Host. comprehendit specimina pilosiora, sed vix tanquam varietas separandus.

2. **A. AMELLUS** (L. sp. 1226.) foliis triplinerviis pubescenti-scabris subserratis integerrimisve, inferioribus ellipticis petiolatis in petiolum attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis, *corymbo simplici patente, involucri foliolis rotundato-obtusis patulis*. 2l. In collibus et locis montanis apricis, (zerstreut deh. d. Gebiet.) Aug.-Oct. Jacq. a. t. 433. Aster amelloides Hoffm. in Roem. Arch. 2. p. 297. K. et Z. cat. pl. palat. p. 14. Radius violaceo-caeruleus. Variet. foliis acutis et obtusis, atque *hirsutus* longioribus pilis: A. Amellus γ . hispidus DC. prodr. 5. p. 230. Porro pappo rufo alboque. Ad hunc posteriorem pertinere videtur: A. tinctorius Wallroth in Linnaea 14. p. 641. Specimina pappo albo et rufo saepe legi, sed ut species proprias non agnosco. Verum *A. Pseudo-Amellus*, foliis triplinerviis scabris oblongo-lanceolatis rotundato-obtusis integerrimis, infimis in petiolum attenuatis, ramis corymbosis erecto-subparallelis, involucri foliolis obtusis imbricatis apice patulis interioribus membranaceis apice coloratis (DeC. fl. fr. suppl. p. 469, 1815, Wenderoth. in Schrift. d. Ges. d. Naturw. z. Marburg. 2. 6. p. 18,) quem cl. Nees ab E., (gen. et spec. astrear. p. 44.) sub varietate α . A. Amelli et DC. in prodr. 5. p. 231. sub varietate β . proponunt, propriam, ut arbitror, speciem constituit, specimen autem germanicum nondum vidi. H. l. cat: A. amelloides Reichenb. fl. exc. p. 246, sed circa Moguntiam non crescit.

3. **A. TRIPOLIUM** (L. sp. 1227.) foliis subcarnosis glabris lineari-lanceolatis margine serrulato-scabris integerrimisve, caule apice vel a basi ramoso, ramis corymbosis, *involucri arcu imbricati foliolis interioribus longioribus obtusis*. ☉. Ad littora maris, et australia et septentrionalia, et ad salinas. Aug. Sept. Fl. d. t. 615. Tripolium vulgare Nees ab E. gen. et spec. aster. p. 153. Radius caeruleus. Variat foliolis involucri apice purpureis et totis viridibus. — *A. pannonicus* Jacq. hort. vind. 1. t. 8, in icone involucrum, absque dubio ex incuria pictoris, e simplici et aequali foliolorum serie compositum, exhibet. Quem hucusque e Pannonia accepi, is a vulgari planta non recedit, et b. Host. totam speciem Asteri Tripolii tanquam synonymon subjunxit. G.

4. **A. BRUMALIS** (Nees ab E. gen. et spec. aster. p. 70.) foliis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis marginibus scabris, inferior-

ribus medio remote argute serratis, caule racemoso-pyramidato, ramis submonocephalis, involucrio laxo, foliolis subaequilongis, infimis a basi patentibus. 2l. Ex America boreali allatus, nunc ad fluviorum ripas hinc inde spontaneus factus. Octob. Novemb. A. Novi Belgii Willd. spec. 3. p. 2048. Capitula majuscula. Radius caeruleus. Variat ramis racemoso-ramulosis, ramulis monocephalis.

5. A. NOVI BELGII (Linn. sp. pl. p. 1231.) foliis subamplexantibus lanceolatis acutis, supra versus marginem scabris, inferioribus medio remote adpresse minuteque serratis, supremis pedunculorum in involucri foliola abeuntibus, caule corymboso, corymbo composito et decomposito, involucrio laxo, foliolis subaequilongis, exterioribus fere a basi patentibus. 2l. Ex America boreali allatus, nunc ad fluviorum ripas hinc inde spontaneus factus. Sept. Oct. A. serotinus Willd. spec. pl. 3. p. 2049. Radius amoene rubello-violaceus.

6. A. SALIGNUS (Willdenow, spec. pl. 3. p. 2040.) foliis caulinis sessilibus, lanceolatis supra versus marginem scabris integerrimis vel medio subserratis, serraturis paucis patentibus, foliis pedunculorum paucis linearibus erectis, caule paniculato, ramis apice ramulisque corymbosis, involucrio arcte imbricato, foliolis apice summo tantum patulis. 2l. Ad ripas fluviorum, (an der Elbe u. den Nebenflüssen, v. Sachsen bis Hamburg hin u. wieder, an der Werra bei Allendorf, der Donau b. Regensburg u. bis gegen Passau, an der Bistrica in Mähren.) Jul. Aug. A. salicifolius Scholler. suppl. fl. barb. p. 328. cum icone. Capitula cum radio pollicem lata. Radius albus, denique lilacinus.

7. A. LEUCANTHEMUS (Desfontaines. cat. hort. paris. ed. 3. p. 401.) foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolato-linearibus attenuato-acuminatis supra ambitu scabris integerrimis mediove subserratis, serraturis utrinque 1-3 parvis remotis, foliis pedunculorum linearibus patentibus, caule paniculato, ramis racemosis, ramulis monocephalis, superioribus ramorum 2-4 cephalis, involucri foliolis adpressis apice summo subpatulis. 2l. Ex America boreali ortus, nunc ad fluviorum ripas spontaneus factus, (an der Spree bei Berlin.) Aug. Sept. A. dracunculoides Willd. sp. 3. p. 2050. Radius albus, defloratus apice pallide rubellus. Capitula 10''' in diametro.

8. A. PARVIFLORUS (Nees ab E. gen. et spec. aster. p. 99.) foliis caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis remote serrulatis supra in ambitu scabris, ramorum lineari-lanceolatis, pedunculorum multo brevioribus oblongo-lanceolatis a medio versus basin angustatis, caule paniculato, ramis ramulisque racemosis, involucrio adpresso-imbricato, foliolis apice summo patulis. 2l. Ex America boreali ortus, nunc ad ripas fluviorum spontaneus factus, (am Maine, Rheine, der Elbe hin u. wieder.) Aug. Sept. A. lanceolatus Lejeune spud Reichenb. fl. germ. exsicc. A. miser Ait. hort. kew. 3. p. 205., secund. Nees. l. c. Radius albus, defloratus apice rubellus, vel pallide lilacinus et serius purpurascens. Capitula, quam antecedentis dimidio minora.

8. **GALATELLA** (Cassin. dict. sc. nat. 18. p. 56.) Flores radii neutri, ob stylum plane deficientem vel stigmata incompleta; caetera ut *Asteris*.

1. **G. CANA** (Nees ab E. gen. et spec. aster. p. 165.) foliis lanceolatis mucronatis integerrimis trinerviis punctatis utrinque cauleque cano-pubescentibus, caule superne corymboso-paniculato. 2l. In dumetis, (in einem sumpfigen Wäldchen bei Mönitz in Mähren, Hochstetter.) Aug. Sept. *G. canescens* Cass. l. c. *Aster canus* W. Kit. pl. r. h. t. 30. Radius lilacinus. G.

9. **BELLIDIATRUM** (Cassin. dict. sc. nat. suppl. 4. p. 70., non Lessing.) Involucri foliola aequalia biserialia et receptaculum conicum; cetera ut *Asteris*.

1. **B. MICHELII** (Cass. l. c.) 2l. In locis glareosis alpium et declivibus humidis reg. subalpinarum; cum fluvii in planities ad latera alpium sitas descendens, (Schweiz u. d. d. g. Alpenkette; in Bayern bis Landshut binah; Würtemberger Alp; Feldberg in Baden.) Jun. Jul. *B. montanum* Bl. et Fing. comp. ed. 1. vol. 2. p. 358. *Doronicum Bellidiastrum* L. sp. 1247. Jacq. a. t. 400. *Arnica Bellidiastrum* Vill. delph. 3. p. 212. Willd. sp. 3. p. 2109. St. h. 38. *Aster Bellidiastrum* Scop. caru. 2. 168. *Margarita Bellidiastrum* Gaud. belv. 5. p. 336. Radius albus vel subtus purpureus.

10. **BELLIS** (L. gen. n. 962.) Involucri foliola aequalia, biserialia. Flores radii feminei, ligulati, uniseriales; disci hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre, plano-compressum, marginatum. Papp. nullus. Recept. nudum. — Radius albus vel subtus purpureus.

1. **B. PERENNIS** (L. sp. 1248.) foliolis involucri obtusissimis, foliis obovato-spathulatis crenatis subtrinerviis, rhizomate obliquo, denique multicapite. 2l. In pratis et pascuis. Floret fere per totum annum. Seb. t. 251. Caules foliosi non raro repuntur, qui prostrati sunt et quandoque radican. — *B. sylvestris* Cyrill. differt foliis oblongis, sensim in petiolum attenuatis, conspicue trinerviis subvelutino-birtis et foliolis involucri acutiusculis.

2. **B. ANNUA** (L. sp. 1249.) foliolis involucri obtusis, foliis obovato-spathulatis crenatis venosis, radice denique pluricauli. ①. In pratis latriae. Biasol. Apr. - Jun. Bocc. mus. t. 35. Caulis saepe brevissimus ut antecedentis. J.

11. **STENACTIS** (Cassin. dict. scienc. nat. vol. 37. p. 462. excl. spec.) Involucri foliola subaequalia, biserialia. Flores radii feminei, ligulati, biseriales; disci hermaphroditi, tubulosi. Antherae inappendiculatae. Achenium erostre, compressum. Pappus pilosus, radii simplex e setulis brevibus, disci duplex, exterior e setulis brevibus copiosis, interior e pilis elongatis paucioribus formatus. Recept. nudum.

1. **S. BELLIDIFLORA** (Alex. Braun in litt.) caule apice corymboso, foliis inferioribus obovatis grosse serratis, superioribus lanceolatis remote serratis integerrimisve, involucro birsuto. 2l.

at haud longaeva. In sylvaticis et ad sepea humidiusculas, pratorum margines, (von Basel durch d. Rheinflüß bis Coblenz; bei Rheinfelden; im Wallis; im Littorale u. hin u. wieder zerstreut in D.) Jul. Aug. *Pulicaria bellidiflora* Wallroth. sched. 483. *P. annua* Gärt. fr. 2. p. 462. *Aster annuus* L. sp. 1229. *Diplopappus annuus* Bl. et Fing. comp. ed. 1. v. 2. p. 368. *D. dubius* Gaud. helv. 5. 314. *Erigeron annuum* Pers. syn. 2. 431. *E. bellidioides* Spenn. frib. 536. *Stenactis dubia* Cassin. dict. 37. p. 485. *S. annua* Nees. ast. p. 273. DC. prodr. 5. p. 298. Flores fere *Bellidis*, radio albo.

12. **ERIGERON** (L. gen. n. 951.) Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, pluriseriales, aut omnes ligulati, aut interiores filiformes; disci hermaphroditi, tubulosi. Antherae ecaudatae. Acheneum erostre. Pappus pilosus conformis. Receptaculum nudum.

1. *E. CANADENSIS* (L. sp. 1209.) caule stricto paniculato, *panicula oblonga capitulis copiose obsita, ramis ramulisque racemosis, foliis hirtis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis setosociliatis, infimis remote serratis*. ☉. In locis cultis, in fluviorum glareis ubique. Jul. Aug. Fl. d. 1274. Radius sordide albidus, minutus.

2. *E. ACRIS* (L. sp. 1211.) caule racemoso denique subcorymboso, ramis mono-tricephalis, *foliis remotis patentibus lineari-lanceolatis hirsutis, inferioribus in petiolum attenuatis, radio erecto discum aequante vel paulo longiore*, floribus femineis interioribus filiformibus numerosisque. ☉ et 2l, sed haud longaeva. In campis sterilibus, collibus apricis, ericetis. Jul. Aug. Seb. t. 241. Caulis fusco-purpureus, folia integerrima, ut in ceteris, inferiora in speciminibus maioribus tantum neque semper remote serrata, ligulae dilute purpureae vel albae, parum notabiles. Variat foliis undulatis et planis; pappo albido: *E. acris* Weib. *E. corymbosus* Wallr. in Linnæa 14. p. 642.; et rufo: *E. serotinus* Weib., (si ligulae simul discum superant.) sed serius non floret. Ad posteriorem quoque pertinere videtur *E. podolicus* Reichenb. fl. cxc. p. 239. — *E. podolicus* Besseri, ab ipso Cl. auctore acceptus, in ditione fl. nostrae nondum lectus, differt: caule altiore dense folioso, foliis approximatis erectis, corymbo terminali conferto atque radio in planta viva et culta patulo.

3. *E. DROEBACHENSIS* (Mill. Fl. dan. t. 874., secund. cl. Fries.) caule racemoso denique subcorymboso, ramis mono-tricephalis, *foliis remotis patentibus lineari-lanceolatis glabris margine ciliatis, ciliis sursum curvatis, inferioribus in petiolum attenuatis, radio erecto, discum aequante vel paulo longiore*, floribus femineis interioribus filiformibus numerosisque. ☉. In regionibus subalpinis in fluviorum glareis, (zerstreut durch d. Alpenkette, am Rheine hinab, bis Carlsrüb.) Jul. Aug. *E. acre droebachense* Schleich. cat. 1815. *E. acris* β. *angustatus* Hartm. Handb. d. skand. fl. ed. 2. p. 226. *E. angulosus* Gaud. fl. helv. 5. p. 265. *E. elongatus* Ledeb. fl. altaic. 4. p. 92. Radius dilute purpureus. Similissimus *E. acris*, neque caulis angulosior, differt tamen foliis ra-

tione longitudinis paulo angustioribus, glaberrimis margineque tantum pilis obsitis. An varietas?

4. *E. VILLARSII* (Bellard. app. ad fl. ped. p. 38. t. 9.) *caule* di-tricéphalo vel subpaniculato, *ramis foliis involucrique glanduloso-pubescentibus*, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus in petiolum attenuatis, radio patente, floribus femineis interioribus tubuloso-filiformibus numerosisque. 2l. In convallibus alpinis, (Schweiz auf d. Stockhornkette u. d. Wallis. Alpen; Kärnthen a. d. Pasterze; Alpe Padon in Fassa, südl. Tyr.) Jul. Aug. Radius purpureus. E. atticum Vill. delph. 3. p. 237. E. rupestris Hopp. ex specim. — E. rupestris Bl. et Fing. comp. 2. p. 562, ad aliam speciem pertinet. — Variat pilis simplicibus longis inter pubem brevem glanduliferam adspersis: E. intermedius Trachsel!

5. *E. ALPINUS* (L. sp. 1211.) *caule* mono-oligocephalo, foliis lanceolatis hirsutis, inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis, radio patente disco duplo longiore, involucri hirsuto, *floribus femineis interioribus tubuloso-filiformibus numerosisque*. 2l. In locis glareosis alpium, (d. d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. St. h. 38. Radius purpureus. Variat, sed rarius, foliis glabriusculis et floribus albis. — Ab omnibus varietatibus *Erigeri* acris differt pappo achenio duplo longiore, qui in E. acris achenio triplo longior est. — E. grandiflorus Hopp., Koch. bot. ztg. 1835. p. 262, floribus, quam in E. alpino, duplo maioribus instructus, in loco natali ulterius inquirendus est, videtur varietas macrocephala E. alpini.

6. *E. GLABRATUS* (Hopp. et Hornsch. Cent., Bl. et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 364.) *caule* mono-oligocephalo, foliis lanceolatis glabris hirsuto-ciliatis, hirsutave inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis, radio patente, disco duplo longiore, *involucri pubescenti-hirto, floribus femineis omnibus ligulatis*. 2l. In subalpinis et alpinis, (d. d. g. Alpenk.) Jul. Aug. Radius dilute purpureus, rarius albus. Involucri pubescenti-hirto, non lanato-hirsutissimo differt a sequente.

7. *E. UNIFLORUS* (L. sp. 1211.) *caule* monocephalo, foliis lanceolatis hirsutis, inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis glabrescentibus, radio patente disco duplo longiore, *involucri lanato-hirsutissimo, floribus femineis omnibus ligulatis*. 2l. In locis gramineis alpium editissimarum, (Schweiz, Tyrol, Salzburg, Steyermark, Kärnthen.) Jul. Aug. Radius albus vel dilute purpureus. St. h. 38.

13. *SOLIDAGO* (L. gen. n. 955.) Flores radii concolores. Acheium teretiusculum. Cetera ut *Asteris*.

1. *S. VIRGA AUREA* (L. sp. 1235.) *caule* erecto apice paniculato-racemoso vel simpliciter racemoso, racemis erectis, foliis lanceolatisque acumatis in petiolum alatum decurrentibus pilosiusculis, inferioribus serratis. 2l. In sylvis, collibus incultis. Jul. Aug. Flores lutei. St. h. 9. Variat:

α. *vulgaris*, elatior, foliis inferioribus serratis ellipticis, supe-

rioribus lanceolatis integerrimis, ramis pedicellisque pubescentibus; quasi media est inter varietates duas sequentes.

β. angustifolia, elatior foliis omnibus lanceolatis obsenrius serratis vel integerrimis: Gaud. helv. 5. 316.; videtur *S. Virga Aurea* var. *β.* DC. prodr. 5. p. 338.

γ. latifolia, fol. caulinis omnibus ovatis, pedicellis apice crebre bracteolatis. Haec in Helvetia australi et in Tyroli calidiori, atque circa Tergestum, provenit.

δ. alpestris, humilis foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis fere glabris, racemis inferioribus folio fulcrante saepe brevioribus, capitulis maioribus: *S. alpestris* WK.! pl. rar. b. t. 208. Willd.! sp. 2064. Gaud. helv. 5. p. 317. Haec in montibus altioribus et alpinis.

ε. cambrica, caule bumiliore, quandoque 3-4 pollicari, et tum quidem racemo simplici terminato, capitulis duplo maioribus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque pilosis, ramis pedicellisque hirtopubescentibus: *S. Virgaurea γ. pumila* Gaud. helv. 5. p. 316. *γ. cambrica* Sm. engl. fl. 3. 438. *S. cambrica* Huds. angl. 367. Willd. sp. 3. 2066. Dill. elth. 413. f. 393. Haec in pascuis alpinis Helvetiae, Tyrolis australis. — Varietates hic enumeratae plures, ut mihi videtur, species constituunt, sed hucusque nondum satis observatae sunt.

Subtrib. II. *TARCHENANTHEAE*. Lessing. Antherae candatae. Pappus e radiis sciuncis compositus, vel o. Flores radii feminei, disci masculi vel steriles.

14. *MICROPUS* (L. gen. n. 996.) Involuerum 5-9 phyllum, axum. Flores omnes tubulosi, disci hermaphroditi, steriles, 5 dentati, stylo simplici; radii feminei tot, quot involucri foliola, stylo in stigmata 2 fissi, fertiles. Achenium florum fertilium involucri foliolis involutum, pappo nullo. Receptaculum nudum.

1. *M. ERECTUS* (L. sp. 1313.) fol. alternis lanceolatis, floribus lanuginosis, involuero inermi. ☉. In campis sterilibus, (um Triest, Hoppe! um Fiume, in Istrien.) Jun. Jul. Barrel. ie. t. 296. Flores oebroleuci. G.

15. *EVAX* (Gärtner. fruct. 2. p. 393. t. 165.) Involuerum 1-2 seriale, foliolis adpressis. Flores omnes tubulosi, disci pauci masculi, 4 dentati, radii multiseriales feminei, graeciles. Achenium pappo nullo. Receptaculum inter flores femineos paleaceum, inter masculos nudum.

1. *E. PYGMAEA* (Pers. syn. 2. p. 422.) foliis floralibus obovatis obtusis. ☉. In locis siccis apricis et rupestribus ad mare adriaticum, (Insel Cherso.) Jun. Jul. *E. umbellata* Gärtner. l. c. *Filago pygmaea* L. sp. 1311. *Filago acaulis* Allion. ped. l. v. 1. p. 171. Flores sordide albi. J.

Subtrib. III. *BUPHTHALMAE*. Lessing. Antherae caudatae. Pappus coroniformis.

16. **TELEKIA** (Baumgarten, fl. transsylv. vol. 3. 148.) Acheuia linearia, subteretia, multistriata, pappo brevi coroniformi integro crenato; cetera ut Bupthalmi.

1. *T. SPECIOSA* (Baumg. l. c.) foliis petiolatis cordatis duplicato-serratis, supremis sessilibus basi rotundatis vel cordato-amplexicaulibus. 2l. In montosis agri fluminensis et Boh., (bei Maršlavadiza oiebt weit von Fiume liuks d. neuen Strasse in d. Schluchten, Noé; in Böhmeo am Rauschenbach im Rauschengrund nicht weit von Oberleitensdorf, Presl.) Aug. *T. cordifolia* DC. prodr. 5. 485. Bupthalmum speciosum Schreb. icon. pl. min. cognit. dec. 1. *B. cordifolium* WKit. 2. p. 113. Cl. Baumgarten. pappum Telekiae ut plumosum describit, citatum vero *B. cordifolii* ex opere WK. dubitationem tollit. Flores lutei. G.

17. **BUPHTHÁLMUM** (L. gen. n. 977.) Involnerum imbricatum. Flores radii femioei, ligulati, uniseriales; disci hermaphroditi, corolla tubulosa, tereti, tubo inferoe sensim angustato. Antherae caudatae. Acheuia radii trigona; disci compressa, subtrigona. Pappus brevis coroniformis, paleaceus, paleis lacero-denticulatis. Recept. paleaceum. — Flores lutei.

Sect. I. Acheuia glabra, vel apice puberula.

1. *B. SPECIOSISSIMUM* (Arduo. spec. p. 26. t. 12.) foliis acute dentatis reticulato-venosis glabris ciliatis *cordato-amplexicaulibus*, superioribus ovatis acuminatis, inferioribus oblongo-ovatis basin versus angustatis, involucri foliolis lineari-lanceolatis attenuato-acutis, exterioribus disco longioribus, acheniis apice puberulis. 2l. In montibus regionum calidiorum, (Kalkfelseo am Steiger zw. der Grenze von Bondon im Giodicarie u. Valle di Vestino im südl. Tyrol, Facchin.) Jun.-Aug. Telekia speciosissima Less. comp. p. 209. Caulis 1 cephalus. Folia fasciculorum sterilium non cordata, sed oblonga ioque petiolum sensim attenuata. Acheuia sublinearia, radii triquetra. G.

2. *B. SALICIFOLIUM* (L. sp. 1278.) foliis oblongis lanceolatisque subdentatis pubescentibus, inferioribus obtusis io petiolum attenuatis superioribus sessilibus attenuato-acutis, *involucri foliolis lanceolatis cuspidatis discum aequantibus*, acheniis glabris. 2l. In montosis, inter virgulta, pratis siccis, solo calcareo, (ia d. Schw. u. d. d. g. Alpenk. bis in d. Littorale, v. Oberelsaas durch Schwaben, Bayern bis Oestreich u. Böhmen; io d. Fränkischeo Kalkbergen.) Sol. Aug. Jacq. a. t. 370. Acheuia radii obovta argute triquetra. Variat magis hirsuta et fere glabra, atque

β. *angustifolium*, foliis lanceolatis, superioribus longe attenuatis acutis: *B. graadiflorum* L. sp. 1278. Glabrum absque omni pubescentia, quale describunt, nondum vidi.

18. **ASTERISCUS** (Tournef. Moench. meth. 592.) Corolla radii basi biauriculata, disci teres, tubo inferne incrassato. Cetera ut Bupthalmi.

1. *A. AQUATICUS* (Less. syn. comp. p. 210.) foliis oblongo-lanceolatis obtusis, capitulis alaribus sessilibus terminalibusque, *involucri foliolis radio multo longioribus obtusis inermibus*, acheniis

niis sericeis. ☉. In arvis Littoralis et Istriae (Wulf.) Jul. Aug. Barrel. t. 552. Buphtalmum aquaticum L. sp. 1274. Flores lutei. G.

19. PALLÉNIS (Cass. dict. sc. nat. 37. 275.) invol. imbricat^{um}. Flor. radii feminei, ligulati, biseriales; disci hermaphr., tubulosi: tubo latere interiore longitudinaliter alato; limbo sub dentibus tenui, basi subgloboso-inflato. Pappus paleaceus, brevissimus. Antherae caudatae. Achenia radii plano-compressa, bialata, pappo dimidiato; disci compressa, subunialata, pappo coroniformi.

1. P. SPINOSA (Cassin. l. c.) ☉. In arvis et agrorum marginibus Littoralis, (bei Fiume, Noé! auf Cherso, Wulf.) Jun. - Aug. Buphtalmum spinosum L. sp. 1274. Barrel. t. 551. Similis Buphtalmo aquatice, sed altior, lanato-villosa, et foliola invol. spina terminata. Flores lutei. J.

Subtrib. IV. *INULEAE*. Cassin. Antherae caudatae. Pappus e radiis sejunctis. Flores radii feminei, disci hermaphroditi.

20. *INULA* (L. gen. n. 956.) Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati, (concolores;) disci hermaphroditi, tubulosi. Antherae caudatae. Achenium erecte. Pappus pilosus, conformis. Receptaculum nudum. — Flores lutei.

Sect. I. *CORVISARIA*. Merat. Dub. bot. gall. 267. Folia involucri interiora apice dilaniata, spathulata.

1. I. *HELENIUM* (L. sp. 1236.) foliis *inaequaliter dentato-serratis subtus tomentosis*, radicalibus petiolatis elliptico-oblongis, *caulinis cordato-ovatis acuminatis amplexicaulis*, involucri foliolis exterioribus ovatis, interioribus lineari-spathulatis, acheniis glabris. 2l. In pratis humidis, ad fossas, ripas, (von Westphalen durch Niedersachsen, Mecklenburg, Pommern; sodann in Schlesien u. Mähren, im übrigen Gebiete hin u. wieder verwildert.) Jul. Aug. Fl. dan. t. 728. Aster Helenium Scop. carn. 2. 171.

Sect II. *ENULA*. Dub. bot. gall. 267. Folia involucri interiora apice acuminata.

a. Achenia glabra.

2. I. *GERMANICA* (L. sp. 1239.) foliis oblongo-lanceolatis oblongisve acutiusculis remote denticulatis venosis subtus lanato-pilosis margine scabris, *caulinis basi cordatis, corymbo composito glomerato polycephalo*, involucri subcylindrici foliolis dorso lanato-pubescentibus, *ligulis disco vix superantibus, acheniis glabris*. 2l. In collibus lapideis, ad viarum et agrorum margines, (in Oestreich, Böhm. u. Mähr.; in Thyring. bei Halle u. Jena; Unterharz; in Franken bei Würzh. u. Schweinfurt; Mittelrhein v. Dürkheim his Mainz.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 134. G.

3. I. *MEDIA* (M Bieberst. taur. cauc. 3. p. 576.) foliis lanceolatis acutis remote denticulatis venosis subtus pilosiusculis margine ciliato-scabris, *caulinis basi cordatis, corymbo subsimplici conferto polycephalo*, involucri subventricosi foliolis glabriusculis ciliatis, ligulis disco subduplo longioribus, *achenis glabris*. 2l.

Io pratis montanis rara, (zwischen Kreuznach u. Bingen u. bei Laubenheim in der Rheinpfalz, sodaon bei Halle.) Jul. Aug. G.

4. I. HYBRIDA (Baumgart. fl. transsilv. 3. p. 132.) *foliis anguste lanceolatis acutis remote-obsoleto-denticulatis integerrimisque nervoso-venosis glabris* margine scabris sublanatisque, caulinis sessilibus, corymbo subpetacephalo conferto, involucri foliolis exterioribus dorsum margineque subvillosis, *achenis glabris*. 2l. In montosis, (auf d. Kahleberge bei Wien, Fenzl.) Jul. Aug. Involucrum cinctum foliis 1-3 lanceolatis herbaceis, ipsum aequantibus, triocerviis, ut in sequente. Semper ioter I. germanicam et eosifoliam crescit secundum Fenzl. in litt. Ao igitur hybrida proles f. G.

5. I. ENSIFOLIA (L. sp. 1240.) *foliis lanceolato-linearibus acutis remote obsoleto denticulatis integerrimisque nervosis glabris* margine scabris sublanatisque, *caulinis sessilibus*, caule mono-pleiocephalo, capitulis solitariis terminalibus, involucri foliis 3-6 lanceolatis oeriosis longitudine ipsius cincto; *achenis glabris*. 2l. In locis sterilibus lapideis, (im Littorale, Krain, Unteröstreich bis Mähreo, Val di Sarca nördl. am Gardasee im südl. Tyr.) Jul. Aug. Jacq. austr. t. 162. St. h. 34. Aster eosifolius Scop. caro. 2. p. 174. G.

6. I. SALICINA (L. sp. 1238.) *foliis lanceolatis acuminatis remote obsoleto denticulatis integerrimisque venosis glabris* margine scabris, *superioribus cordato-amplexicaulibus*, caule mono-pleiocephalo subcorymboso, involucri foliolis glabris ciliatis, *achenis glabris*. 2l. In pratis humidis, ad fossas. Jul. Aug. Fl. dao. t. 786. Aster salicinus Scop. caro. 2. p. 172. Folia pateotia, recurva. Variat rarius caule foliisque hirtis.

7. I. SQUARROSA (L. sp. 1240.) *foliis ovalibus lanceolatisve denticulatis venosis glabris* margine ciliato-scabris *basi rotundata sessilibus*, caule mono-pleiocephalo subcorymboso, involucri foliolis glabris ciliatis, exterioribus seorsim brevioribus, *achenis glabris*. 2l. Io collibus montibusque ioter virgulta, (im Cant. Tessin, im Littorale, d. wärmern Kraio o. Unteröstreich.) Jul. Aug. I. Bubonium Jacq. austr. app. t. 19. Aster Bubonium Scop. caro. 2. p. 173. t. 58. Invol. quoadque cinctum foliis non alterove, foliolis involucri exterioribus longiore. Willdenowius io sp. pl. distinguit I. squarrosam, foliis serrulatis, et I. Bubonium, foliis serratis, quae vix varietates efficiunt. Forma foliis ovato-lanceolatis est: Inula germanica Vill. delph. 3. p. 219. Lam. dict. 3. p. 258. DC. fl. fr. 4. p. 151. Forma corymbo terminali denso: I. spiraeaeifolia Lico. sp. 1238., secund. DC. prndr. 5. p. 466.

8. I. HIRTA (L. sp. 1239.) *foliis ovalibus oblongis lanceolatisve integerrimis vel subdenticulatis venosis* cauleque hirsutis pilis basi bulbosis, caule monocephalo, *involucri foliolis lanceolatis atque ovatis hispidis, omnibus disco longioribus, achenis glabris*. 2l. In collibus apricis asperis hinc inde, (in d. Cant. Tessio, im südl. Tyrol, Littorale, Kraio; voo Oestreich durch Mähreo, Böhmen u. Schlesio u. Hieterpommern; io Thüringen bei Jena, Halle; im Württemberg; io d. Rheiothale v. Elsass bis

an d. Unterrh.; im Mainthale bis Würzb.) Mai. Jun. Jacq. a. t. 358. a. montana Pollich. pal. 2. p. 469. *Aster hirtus* Scop. carn. 2. p. 173. t. 58.

9. I. VAILLANTII (Vill. delph. 3. p. 216.) *foliis elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis vel subdenticulatis, subtus involucriisque tomentosis, radiculibus petiolatis, caulinis basi angustatis subpetiolatis, acheniis glabris*. 2l. In locis uliginosis, ad fluviorum ripas, (in d. südwestl. Schw.) Aug. Sept. Hall. helv. t. 2. I. cinerea Lam. enc. 3. p. 259. H.

b. *Achenia hirsuta vel pubescentia.*

10. I. CONYZA (DeCand. prodr. 5. p. 464.) *foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acutiusculis supra pubescentibus subtus cauleque tenue tomentosis, inferioribus petiolatis, caule superne paniculato-ramoso, ramis corymbosis polycephalis, foliolis involucri patenti-reflexis, floribus radii trifidis vix lignatis apicem foliolorum involucri attingentibus*. ☉. In locis incultis, saxosis, dumetosis. Jul. Aug. *Conyza squarrosa* Linn. spce. 2. p. 1205. *Inula squarrosa* Bernhardii, non Linn.

11. I. SUAVEOLENS (Jacq. h. vind. 3. t. 51.) *foliis elliptico-lanceolatis acutis subtus subtomentosis nervo medio margine cauleque villosa-lanatis, inferioribus petiolatis remote denticulatis, superioribus basi attenuatis integerrimis caule apice corymbosa, ramis 1-3 cephalis, foliolis involucri patenti-reflexis, floribus radii ligulatis involucri longioribus, acheniis hirtis*. 2l. In locis humidis, (im Littorale bei Monfalcone, von Suffren angegeben, neulich aber nicht wiedergefunden, Tommasini.) Jul. Aug. Habitu *Inulae Conyzae*, capitula vero multo maiora, radiata. G.

12. I. OCLUS CHRISTI (L. sp. 1237.) *foliis oblongis obtusiusculis integerrimis subdenticulatis cauleque tomentoso-lanatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi cordata amplexicaulibus, involucri folialis lanceolatis, exterioribus sensim brevioribus villosis, caule 2-5 cephalo, acheniis hirtis*. 2l. In locis apricis sterilibus, (in Unterösterreich u. Mähren.) Jun. Jul. Jacq. a. t. 223. Cl. Besser. *Inulam* suam campestram, quae I. *Oculus Christi* MB., a specie austriaca eiusdem nominis receptaculo nudo distinguit; sed in meis specimenibus austriacis receptaculum quoque plane nudum, nec breviter pilosum, reperio. G.

13. I. BRITANICA (L. sp. 1237.) *foliis lanceolatis integerrimis denticulatis subtus cauleque villosa-lanatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi cordata amplexicaulibus saepe basi evidentius dentatis, involucri folialis lineari-lanceolatis attenuatis, exterioribus interiora discumque aequantibus vel superantibus caule 2-polycephalo, acheniis hirtis*. 2l. In pascuis humidis, ad fossas, piscinas, d. d. ganze Gebiet, doch nicht überall.) Jul. Aug. Fl. dan. t. 413. I. hirta Pollich. pal. 2. p. 467., non Linn. Variat foliis glabriusculis, involucri foliolis paulum latioribus: I. *Otteliana* Reichenb. fl. exc. p. 237, atque p. *discoidea*, radio nullo; Tausch. plant. sel.

14. I. MONTANA (L. sp. 1241.) *foliis lanceolatis integerrimis*

subdenticulatisque cauleque *villosa-lanatis subsericeis*, inferioribus petiolatis basi attenuatis, *superioribus sessilibus*, *caule monocephalo*, involucri foliolis exterioribus apice tomentoso-hirtis sensim brevioribus, *achenis hirtis*. 2l. In locis montanis sterilibus, (in d. westl. u. südl. Schwz.; in Oestreich an d. Schwarza? in Mäbren?) Jul. Aug. H.

15. I. CRITHNOIDES (L. sp. 1240.) *foliis linearibus carnosis*, *caulinis obtuse tricuspidatis*, rumeis integerrimis. 2l. In locis maritimis inundatis ad mare adriaticum, (Triest, Aquileja.) Jul. Aug. Dod. pempt. 706. I. crithnifolia Willd. sp. 3. 2101. G.

16. I. GRAVEOLENS (Desf. cat. h. paris. ed. 2. p. 121.) pubescenti-viscosa, *caule a basi fere ramosissimo*, ramis virgatis racemosis erecto-patulis, *foliis sublinearibus integerrimis*. ☉. In agris subhumidis, (Istrien, Biasol! Veglia, Noë.) Aug. Sept. Erigeron graveolens L. sp. 1210. Solidago graveolens Lam. fl. fr. 2. p. 145. Koch. syn. ed. 1. p. 355. Barrel. ic. 370. Capit. minuta. J.

21. PULICARIA (Gärtn. fruct. 2. p. 461. t. 173. f. 7.) Pappus duplex, interior pilosus elongatus, exterior brevis, pilis in coronulam crenulatam, vel setuloso-lacinulatam connatis. Cetera ut Inulae. — Flores lutei.

a. Pappus exterior setuloso-lacinulatus.

1. P. VULGARIS (Gärtn. l. c.) *foliis oblongo-lanceolatis undulatis basi rotundata sessilibus* subamplexicaulibus, junioribus cauleque villosis, caule paniculato-corymboso, capitulis lateralibus terminalibusque, radio brevissimo. ☉. In pascuis humidis, ad paludes. Jul. Aug. Fl. dan. t. 613. Inula pulicaria L. sp. 1238. Aster pulicarius Scop. carn. 2. p. 172. Diplopappus pulic. Bl. et Fing. 2. 369.

b. Pappus exterior coroniformis crenulatus.

2. P. DYSENTERICA (Gärtn. l. c.) *foliis oblongis basi latiore profunde cordata amplexicaulibus* obsolete denticulatis subtus cano-tomentosis, capitulis in caule ramisque corymbosis, radio diacum multo superante. 2l. In pratis humidis, ad fossas, paludes, (im ganzen Gebiete, doch nicht allenthalben.) Jul. Aug. Fl. dan. 410. Inula dysenterica L. sp. 1237. Aster dysenteric. Scop. carn. 2. 172. Diplopappus dysent. Bl. et Fing. 2. 369.

3. P. VISCOSA (Cassini.) *foliis lanceolatis serratis* cauleque pubescentibus viscosisque, *racemo terminali pyramidato* basi subcomposito. 2l. In locis asperis ad mare adriaticum, (bei Triest u. Fiume.) Jul. Aug. Erigeron viscosum L. sp. 1209. Jacq. h. vind. t. 165. Inula viscosa Ait. kew. ed. 1. vol. 3. p. 223. DC. prodr. 5. p. 470. G.

Tribus III. *SENECIONIDEAE*. Lessing. Stylus florum hermaphroditorum cylindricus, cruribus linearibus apice penicillatis et truncatis, vel ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam angustam et hispidulam productis.

Subtrib. I. *HELENIAE*. Cassin. Antherae ecaudatae. Pappus e paleis pluribus formatus.

22. *GALINSOGA* (Ruiz. et Pavon. fl. peruv. p. 110.) Inv. hemisphaericum, 5-6 phyllum. Flor. radii subquinque, feminei, ligulati; disci hermaphr. tubulosi. Papp. conformis, paleaceus; paleis acuminatis, plumoso-fimbriatis, longitudine achenii. Acheium angulatum. Rec. paleaceum.

1. *G. PARVIFLORA* (Cav. ic. 3. p. 41. t. 281.) ☉. E Peruvia orta, nunc in Germ. boreali hinc inde inquitiva facta, et magna copia loca culta implens. Jul. Aug. *Galinsoga parviflora* Willd. sp. 3. p. 2228. *Galinsoga parviflora* DC. pr. 5. p. 677. *G. quinqueradiata* Ruiz. et Pav. syst. 198. *Wiborgia Acmeila* Roth. cat. bot. 2. 112. Radius albus.

Subtrib. II. *HELIANTHEAE*. Lessing. Antherae ecaudatae, nigricantes. Pappus o, vel aristatus, vel coroniformis.

23. *BIDENS* (L. gen. n. 932.) Involucrum polyphyllum, biseriale, foliolis exterioribus patentibus. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi, vel radii ligulati et neutri. Pappus aristis 2-5 persistentibus, retrorsum aculeolatis. Receptaculum planum, paleaceum. — Flores lutei.

1. *B. TRIPARTITA* (L. sp. 1165.) capitulis discoideis, foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus, *foliis tripartitis*, lacinii lanceolatis serratis, *acheniiis obovatis* margine retrorsum aculeolatis involucri foliola interiora aequantibus. ☉. In locis paludosis et ad fossas. Jul. in autumn. Engl. bot. t. 1113. Foliorum lacinia intermedia in speciminibus maioribus triida, hinc folia pinnato-quinquefida. Achenia fusco-cinerea. In turfosis hinc inde specimina pygmaea occurrunt, ut sequentis speciei, sed rarius. Variat:

β. capitulis radiatis. Willd. sp. 3. 1716. Loes. pruss. 53. ic. 10.

2. *B. CERNUA* (L. sp. 1165.) capitulis discoideis radiatisque cernuis, foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus, *foliis lanceolatis* serratis basi subconnatis, *acheniiis obovato-cuneatis*, margine retrorsum aculeolatis involucri foliola interiora subaequantibus. ☉. In locis paludosis, ad aquas. Aug. in autumn. Scåk. t. 285. Achenia nigro-fusca, setis pallidioribus. In turfosis specimina pygmaea monocephala 2-3 pollicaria gregarie crescent: *B. minima* L. sp. 1165. Fl. d. t. 312. Varietas:

β. radio specioso flavo: *Coreopsis Bidens* L. sp. 1281. St. h. 1.

3. *B. BIPINNATA* (L. sp. 1166.) capitulis subradiatis, foliolis involucri exterioribus longitudine interiorum, *foliis bipinnatis*, foliolis lucidis, *acheniiis linearibus* apicem versus attenuatis margine laevibus involucri duplo longioribus. ☉. Ad margines agrorum et in campis, rarius ad aquas, (im südlichsten Tyrol eine Landplage, geht bis Bozen, Facchini.) Jul. - autumn.

24. *HELIANTHUS* (L. gen. n. 979.) Involucrum imbricatum. Flores radii ligulati, neutri; disci tubulosi, hermaphroditi. An-

therae ecaudatae. Achenia conformia. Pappus bi-pluri-paleaceus, deciduus. Receptaculum plano-convexum, paleaceum. — Flores lutei.

1. *H. ANNUUS* (L. sp. 1276.) foliis omnibus cordatis triuervatis serratis, pedunculis iucrassatis, floribus cernuis. ☉. Colitur in reg. calidioribus ob semina oleifera; olim e Peruvia allatus. Jul. in autumno. Colit.

2. *H. TUBEROSUS* (L. sp. 1277.) foliis triplinerviis serratis scabris, inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongo-ovatis lauceolatisve acuminatis alternis. 24. Colitur; tubera radicalia usui oeconomico inserviunt. Olim e Brasilia allatus. Octobr. Novemb. Colit.

Subtrib. III. *GNAPHALIEAE*. Antherae caudatae.

25. *CARPESIUM* (L. gen. n. 948.) Involucrum imbricatum. Flores tubulosi, quinquedentati; radii feminei, pluriseriales, angustiores, disci hermaphroditi. Antherae caudatae. Achenium superne in rostrum contractum. Pappus nullus. Receptaculum nudum. — Flores lutei.

1. *C. CERNUUM* (L. sp. 1203.) capitulis solitariis terminalibus cernuis. ☉. In locis humidis et sylvaticis, (in Krain u. Oestreich, Stmk, südl. Tyrol, südl. Schweiz.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 204. Schk. t. 244.

2. *C. ABROTANOIDES* (L. sp. 1204.) floribus axillaribus subracemosis secundis. ☉. In sylvis solo plinui, (bisher bloß am Aquileja, nach Wulfen; am Monfalcone, nach Sieb.) Jul. Aug. Folia antecedentis, sed capitula quadruplo minora, solitaria vel gemina in foliorum axillis, subseaxilia. „Specimina Nepalesia omnia Europaeis similia identitatem stirpis Chinensis confirmant“ DC. prodr. 6. p. 282.

26. *FILAGO* (L. flor. suec. ed. 2. p. 302. Fries. nov. ed. 2. p. 267.) Involucrum imbricatum pentagonum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quadridentati, fertiles; radii feminei, filiformes, apice denticulati, pluriseriales; series externa pluresve inter foliola involucri paleasve dispositae. Achenium erostre. Pappus capillaris, caducus, seriei extimae, pluriumve nullus. — Species sub hoc genere, naturalissimo, comprehensae verae sunt Filaginae Lionaei, in flora suecica descriptae, licet ex Loeßlingio (conf. Gen. pl. ed. quint. p. 379.) characterem alienum in hoc opus receperit. — Flores albido-luteoli.

1. *F. GERMANICA* (L. sp. 1311.) tomentoso-lanata caule dichotomo, foliis lauceolatis, capitulis glomeratis, glomerulis alaribus terminalibusque, involucri foliolis cuspidatis, cuspe glabra, intimis 3-4 obtusiusculis nervo excurrente mucronulatis. ☉. In agris, ad vias campestres. Jul. Aug. St. b. 12. Gnaphalium germanicum Huds. aogl. 362. Impia germ. Bl. et F. comp. 3. p. 341. Gifola vulgaris Cassia. Variat tomento foliorum luteo-cinerascente et cuspidibus involucri saepe rubellis et

β. pyramidata, tomento foliorum albo, foliis saepe apicem versus latioribus obovato-lanceolatis et cuspidibus involucri plerumque pallidis: *Filago pyramidata* Gaud. et auctor. germ., oon Linn. *Filago germanica β. pyramidata* DC. prodr. 5. p. 247. — *Filaginem pyramidatam* L. sp. ed. 1. p. 1199, +d. 2. p. 1311., (non *Florae suecicae*, quae eadem planta est, atque *F. germanica* et quos Linnaeus in sp. pl. sub *Filagine germanica* cum numero 779. *florae suecicae* memorat,) cum Sprengelio in ea planta reperio, quae in hortis botanicis sub hoc nomine vulgo obveoit, io Germania autem noudum lecta est. Differt caule primario humilliore, ramis radicalibus plerumque elongatis et prostratis, foliis saepe obtusioribus, praecipue vero involucri foliolis 3-4 interioribus apice enerviis, nervo in superiore parte folioli evaescente.

2. *F. ARVENSIS* (L. sp. 1312.) dense laeata, caule paniculato, ramis erectis subsimplicibus subspicatis, glomerulis lateralibus terminalibusque, foliis lanceolatis, involucri foliolis obtusiusculis lanatis apice denique glabrescentibus. ☉. In campis, ericetis. Jul. Aug. *F. arvensis* DC. prodr. 6. p. 249. *Gnaphalium arvense* Lam. dict. 2. p. 759. St. b. 38. sed rami nimis pateotes. *Achariterium arvense* Bl. et Fingb. comp. 2. p. 346. *Oglifa arvensis* Cassin. *Filago montana* Wahlenb. succ. p. 539. — *F. montana* L. io fl. suec. ejusque herbario est modificatio *F. arvensis* eiusdem; qua de causa nomen aptius anteposui; io Germania in agris arvisque etiam planitierum vulgarissima. Conf. de hac specie Fries. nov. ed. 2. p. 267.

3. *F. MINIMA* (Fries. novit. ed. 2. p. 268.) tomentoso-sublanata, caule ramoso, ramis dichotomis, glomerulis alaribus lateralibus terminalibusque, folia superacotibus, foliis lineari-laeceolatis erectis adpressisque involucri foliolis obtusiusculis apice glabris. ☉. Io agris, arvis, campis arenosis. Jul. Aug. *F. arvensis* Wahlenb. succ. p. 539. *F. montana* DC. prodr. 6. p. 248. Gaud. belv. 3. p. 254. et mult. auct. St. b. 38. *Gnaphalium minimum* Smith. brit. 873. *Gnaphalium montanum* Huds. 362. *F. montana* Linoael ex diagnosi et sycooymis ad *F. minimam* pertinet, in loco vero ab eo memorato haec non crescit atque in Herbario ejus desideratur. — Cl. Willdenow. in editione sua spec. plant. 3. p. 1896., duas formas huius plantae tanquam proprias species proposuit, sub *Gnaphalio montano* scilicet formam magis lanatam, glomerulis omoibus pleiocephalis, et sub *G. minimo* formam magis adpresse tomentosam, capitulis quandoque solitariis; vix autem hae modificationes tanquam varietates conspicuae sejungi possunt.

4. *F. GALLICA* (L. sp. 1312.) tomentoso-sabsericea, caule ramoso, ramis dichotomis, glomerulis alaribus lateralibus terminalibusque, foliis lineari-subulatis glomerulos superantibus, involucri foliolis obtusiusculis apice glabris. ☉. In agris rara et valde dispersa, (in d. Schw. bei Basel, im Wallis, Elsaase, in Baden, d. Rheinpfalz, Westphal., bei Halle, in B88m.) Jul. Aug. *Gnaphalium gallicum* Huds. angl. 361. St. b. 38. Engl. bot. 8. 2369.

27. **GNAPHALIUM** (L. gen. 946.) Involucrum scariosum, imbricatum, hemisphaericum, vel teres. Flores disci hermaphroditi,

tubulosi, quinqueidentati, fertiles; radii feminei filiformes, apice denticulati, pluriseriales; vel capitula dioica, hermaphrodita, stigmatate imperfecto sterilia. Pappi pili filiformes vel superne parum tantum incrassati, vel florum hermaphroditorum clavati. Receptaculum totum nudum. (Flores nulli intra foliola involucri.)

Sect. I. GNAPHALION. Capitula heterogama, monolca. Flores radii pluriseriales feminei, disci hermaphroditi. Pappus omnium filiformis, vel apice parum tantum incrassatus. Flores omnium ochroleuci.

1. *G. SYLVATICUM* (L. sp. 1200.) caule simplici virgato *spicato*, foliis radicalibus lanceolatis, *caulinis sensim decrescentibus*, superioribus linearibus, omnibus acutis basin versus attenuatis subtus albo tomentosis supra denique glabrescentibus, *foliis involucri extimis capitulo triplo brevioribus*. 2l. In ericetis, pascuis siccis, locis sylvaticis. Jul. Aug. Schk. t. 243. *G. rectum* Smith. brit. 870. *G. sylvaticum* α. Wahlenb. succ. p. 515. DC. prodr. 6. p. 232.

2. *G. NORVEGICUM* (Gunner. fl. norveg. p. 105. 1766.) caule simplici virgato *spicato*, foliis lanceolatis 3 nerviis supra tenui subtus denso tomento obductis in petiolum brevem sensim attenuatis, *caulinis mediis acuminato-mucronatis longitudine inferiorum longioribusve, foliis involucri exterioribus capitulo triplo brevioribus*. 2l. In subalpinis et alpinis, (v. der Schweiz bis Oestreich, auf den Sudeten, d. Mährischen Gebirgen u. d. Vogesen.) Jul. Aug. St. h. 38. *G. sylvaticum* Smith. brit. 869. *G. sylvaticum* β. fuscum Wahlenb. succ. p. 515. DC. prodr. 6. p. 232. *G. fuscum* Pers. syn. 2. 421. *G. fuscum* Lam. dict. 2. p. 757. Reichenb. fl. exc. p. 223. (non Scop.)

3. *G. HOPPEANUM* (Koch.) caule simplici erecto apice *spicato*, foliis lanceolatis basi obsolete trinerviis supra subtusque dense tomentosis, *caulinis mediis acutis in petiolum folium subaequantem attenuatis longitudine inferiorum longioribusve, foliis involucri exterioribus capitulo triplo brevioribus*. 2l. In alpinis, subalpinis et montibus altioribus, (Kärnthen, Steyermark, Oestreich u. höhere Mährische Gebirge, Erzgebirg, Sudeten.) Jul. Aug. *G. supinum* Hoppe bei St. h. 38. Alii auctores pro varietate *Gnaphalii norvegici* habent. Caulis 2-4" altus.

4. *G. SUPINUM* (L. syst. nat. 3. p. 234.) *caulibus simplicibus subfiliformibus*, caudiculis repentibus dense caespitosis, foliis omnibus anguste lanceolatis linearibusque lanuginoso-tomentosis, *capitulis breviter spicatis, vel subracemosis solitariisve in apice caulis, foliis involucri extimis capitulum dimidium superantibus*. 2l. In locis petrosis irrigatis alpium et Sudet. Jul. Aug. *G. pusillum* Haenk. sudet. p. 93. Schk. t. 267. Gaud. helv. 5. p. 242. *Omalotheca supina* Cassin. dict. scieoc. nat. 56. p. 218. DC. prodr. 6. p. 245. Caudiculis dense caespitosis, caule debili et praecipue defectu foliolorum brevium, basin involucri in antecedentibus duobus investientium, distinguitur. Variat:

α. capitulis in apice caulis sessilibus, breviter et dense spicatis: *G. supinum* Willd. sp. 3. 1888. Pers. syn. 2. 421. *G. supinum* α. Wahlenb. succ.

β. capitulis pedicellatis subracemosis: *G. fuscum* Scop. caru. 2. 152. t. 57. *G. pusillum* γ. *fuscum* Pers. l. c. β. *fuscum* Hartm. scand. fl. 223. *G. fuscum* Willd. sp. 3. 1889.

γ. caulis unifloris: *G. pusillum* Willd. sp. 3. 1889. *G. supinum* β. *pusillum* Pers. l. c.

5. *G. ULIGINOSUM* (L. sp. 1200.) caule a basi ramoso diffuso, foliis lanceolato-linearibus, basin versus attenuatis caescentibus, *capitulis glomerato-aggregatis foliosis*. ☉. In lucis hyeme inundatis, ad paludes et ripas. Jul. - autumn. Fl. dan. 859. Involucra fusca. Corollae ochroleucae. Variat:

β. *pitulore*, acheniis muriculatis: *G. pitulare* Wableub. fl. lapp. p. 205. t. 13. Hoc. circa Sedinum a cl. Rostkov. lectum.

γ. *globum*, tatum glabrum, acheniis laevibus: *G. nudum* Hoffm. D. fl. 2. p. 158. *G. pitulare* β. *nudum* DC. pr. 6. p. 231. Huc in Germania septentrionali. Cnuf. Bückeler in regensb. bot. ztg. 24. I. p. 210. — Specimina huius varietatis, quae hucusque examinavi, acheniis laevibus instructa sunt.

6. *G. LUTEO-ALBUM* (L. spec. 1196.) caule simplici vel apice ramoso corymboso, *capitulis glomeratis aphyllis*, foliis lanceolatis utrinque lanuginoso-pubescentibus semiamplexicaulibus, inferioribus antice latioribus obtusis, superioribus apicem versus attenuatis. ☉. In campis sterilibus, ericetis. Jul. Aug. St. h. 38. Capitula straminei coloris.

Sect. II. LEONTOPodium. Capitula heterogama monolca. Flores radii pluri-seriales, feminei, pappo subuliformi; disci hermaphroditi, pappo apice incrassato.

7. *G. LEONTOPodium* (Scnp. carn. 2. p. 150.) caule simplicissimo, capitulis terminalibus corymboso-aggregatis, *corymbo radiato foliis floralibus ipso longioribus dense lanatis*. 2l. In pascuis apricis alpium, (d. d. ganze Alpenkette.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 86. St. h. 38. Filaga Leontopodium L. sp. 1312. Leontopodium alpinum Cass. dict. scienc. nat. 25. p. 474. DC. prodr. 6. p. 275. Flores virenti-ochroleuci.

Sect. III. ANTENNARIA. Gärtn. fruct. 2. p. 410. t. 167. Capitula homogama, dioica; hermaphrodita sterilia, pappo apice incrassato.

8. *G. DIOICUM* (L. sp. 1199.) *stolonibus prostratis radiconibus* caulibus simplicissimis, *foliis radicalibus obovato-spathulatis supra glabris, subtus niveo-tumentosis, caulinis omnibus subaequalibus lineari-lanceolatis cauli adpressis, corymbis terminali densis, foliolis involucri feminei coloratis obtusis seriei intimae acutis*. 2l. In ericetis, collibus siccis sterilibus, lucis sylvarum denudatis. Mai. Jun. St. h. 38. Antennaria dioica Gärtn. l. c. DC. prodr. 6. p. 269. *Involucra roseo vel niveo, flores ubi vel rosei*. — *G. alpinum* Linn., in Germania et Helvetia nondum repertum, *G. dioico* simillimum est, *stolones prostratos*, folia radicalia spathulata et folia caulina subaequalis magnitudinis perinde exstant, sed involucrium e foliolis constat livido-fuscis acumina-tis et evidentius serrulatis; qua nota facile cognoscitur.

9. *G. CARPATICUM* (Wahlenb. fl. carp. p. 258. t. 3.) *stolonibus nullis, radice pluricipite capitibus erectis, caulibus simplicissimis, foliis*

foliis lanceolatis basi attenuatis utrinque lanatis trinerviis acutis, radicalibus primis obfusus, *caulinis sensim decrescentibus*, corymbo terminali denso, foliolis involucri spacheluto-scariosis, interioribus acuminatis. 2l. In declivibus madidis rupestribus summorum alpium, (d. d. ganze Alpenkette.) Jul. Aug. G. alpinum St. b. 38., Gaud. et plurim. auct. germ. Antennaria carpatica Bl. et Fing. ed. 2. v. 3. p. 351. DC. prodr. 6. p. 269. *Involucrum livido-fuscum*. Flores albi.

G. margaritaceum in ditione fl. nostrae sponte non provenit, neque uspiam spontaneum factum est.

28. **HELICHRYSUM** (Gärtn. fr. 2. p. 401.) Flores radii feminei, pauci, uniseriales, ceteri hermaphroditi; praeterea ut Gnaphalii. Flores lutei.

1. **H. ARENARIUM** (DC. fl. fr. 4. p. 130.) *herbaceum, foliis tomentosis, radicalibus obovato-lanceolatis*, caulinis lineari-lanceolatis, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, corymbo composito. 2l. In ericetis, pascuis siccis, solo arenario. Jul. Aug. Gnaphalium arenarium L. sp. 1193. St. h. 38. Involucra pulchre citrina; variant foliolorum apicibus rubris: *G. arenarium* β. aurantiacum Pers. syn. 2. p. 418., et raro capitulis pallidis.

2. **H. ANGUSTIFOLIUM** (DC. fl. fr. 5. p. 467.) *suffruticosum, foliis linearibus* incanis, corymbo composito, capitulis ovato-turbinatis, foliolis involucri obtusis. 3l. In collibus apricis, (überall in Istrien an wärmern Stellen, Tommasius; bedeckt um Fiume alle Anhöhen, Noé.) Jul. Aug. Gnaphalium angustifolium Lam. dict. 2. p. 746. *G. italicum* Rotb. cat. 1. p. 115. Involucra pallide flava, quae nota, sicut capitulis minoribus copiosioribus ovato-turbinatis, nec subrotundis et pulchre citrinis, a *G. Stoechade* distinguitur. J.

Subtribus IV. **ANTHEMIDEAE**. Antherae ecandatae, flavae. Pappus o aut corosiformis.

29. **ARTEMISIA** (L. gen. n. 915.) Involucrum imbricatum, ovatum vel globosum. Flores disci hermaphroditi, 5 dentati; radii uniseriales, filiformes, subdentulati; vel omnes hermaphroditi. Corollae teretes. Achenium obovatum, exalatum, disco epigyno minuto. Receptaculum nudum vel villosum. — Flores omnium specierum lutei, vel apice rubro colore tincti, et omnes fere occurrunt capitulis maioribus et dimidio minoribus.

Sect. I. **ABSINTHIUM** Tournef. Capitulum heterogamum. Flores radii feminei. Receptaculum villosum.

1. **A. ABSINTHIUM** (L. sp. 1188.) caulibus erectis paniculatis, *foliis incanis, radicalibus tri-caulinis bipinnatifidis pinnatifidisque, lacinulis lanceolatis obtusis*, floralibus indivisis, *petiolis exauriculatis*, capitulis subglobosis autantibus, involucri foliolis incanis, interioribus obtusissimis margine scariosis, exterioribus linearibus apice tantum scariosis interiora aequantibus, *receptaculo hirsuto*. 2l. In locis incultis, montanis, petrosis; inter fruticeta, (Anhöhe der Weinberge bei Tegernheim unweit Regens-

burg; Felsen der Gebirge des Moselthales; im südl. Tyrol zwar zerstreut, aber an d. Standorten in großer Menge, im Wallis u. Graubünden; übrigens hin u. wieder verwildert.) Jul. Aug. *Ab-sinthium vulgare* Gärtn. fruct. 2. p. 293. t. 164.

2. *A. CAMPHORATA* (Villars. prospect. p. 31.) caulibus sterilibus procumbentibus, florigeris adscendentibus superne racemoso-paniculatis, paucula angusta virgata, *foliis* tomentoso-canis, subcanis glabrisve *ambitu subrotundo-ovatis bipinnatis*, lacinii anguste linearibus, *omnibus petiolatis ad basin petioli auriculatis*, superioribus simpliciter pinnatis, floralibus integris, *capitulis subglobois* nutantibus, involucri foliolis canis, interioribus obtusissimis margine scariosis, exterioribus linearibus herbaceis, *receptaculo subvillosio pilis crispatis*. 2l. In locis saxosis incultis, solo calcareo, in alpes australes adscendens, (im Elsass bei Colmar, Westhalten u. Gebweiler; im südl. Tyrol bei Botzen u. südlicher in grösserer Menge, Görz u. südl. Krain bis Fiume.) Sept. Octob. *A. Lobellii* All. ped. 1. p. 166. *A. corymbosa* Lam. dict. 1. p. 265; nomen plane ineptum. *A. subcanescens* Willd. en. 861. *A. rupestris* Scop. carn. 2. p. 146, ex speciminibus, in loco a Scopolio commemorato, nempe in rupibus Lisonii collectis. Variat, sicut pleraeque; capitulis duplo minoribus et

a. *saxatilis*, foliis canescentibus, capitulis albo-tomentosis: *A. saxatilis* Willd. sp. pl. 3. p. 1830, (in opere: Waldst. et Kit. plant. rar. hungar., non reperi.) *A. campestris* Scop. c. 2. p. 146, non L. *A. humilis* Wulf. in Jacq. collect. 4. p. 295.

β. *Biasoletiana*, foliis capitulisque tomento demum albo tectis: *A. Biasoletiana* Visian. index sem. h. patav. 1836. *A. intermedia* Host. fl. austr. 2. p. 460? G.

3. *A. RUPESTRIS* (L. sp. 1486.) caulibus sterilibus procumbentibus, florigeris adscendentibus simpliciter racemosis, vel superne ramoso-paniculatis, panicula angusta virgata, *foliis glabris bipinnatifidis* lacinulis lineari-lanceolatis, inferioribus petiolatis, petiolo pinnatifido-dentato, caulinis sessilibus, *superioribus floralibusque omnibus simpliciter pectinato-pinnatifidis*, capitulis subglobois nutantibus, *involucri foliolis* interioribus ovatis margine membranaceis adpressis, *exterioribus patentibus* linearibus integris incisisque herbaceis, *receptaculo villosio*. 2l. In pascuis sterilissimis solo calcareo salito, (bis jetzt bloß in Thüringen, bei Staßfurt, Bernburg u. Borsleben.) Sept. Wallr. sched. t. 5. *A. grandiflora* Hoff. D. fl. 2. p. 136. *A. viridifolia* Led. ind. sem. h. Dorp. a. 1823. Reichenb. ic. 4. fig. 673. G.

4. *A. LANATA* (Willd. sp. 3. p. 1823. 1800.) caulibus sterilibus cespitosus, florigeris adscendentibus simplicissimis, *foliis canescentibus*, inferioribus petiolatis tripartito-multifidis lacinulis lineari-lanceolatis, *superioribus floralibusque sessilibus pinnatifidis*, *capitulis subglobois racemosis*, *omnibus pedunculatis nutantibusque* sub 2l. floris, foliolis involucri tomentosis margine scariosis ovatis. 2l. In alpihus Tyrolis australis, (Schlebergebirg, Elsmann, u. an vielen Orten der Alpen in Fassa, ungef. an der

obersten Baumgrenze aber auch viel niedriger, Facchin.) Jul. Aug. A. pedemontana Balb. in Lois. not. p. 126. 1810. G.

5. A. GLACIALIS (L. sp. 1187.) *caulibus sterilibus cespitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis, foliis cano-sericeis petiolatis, inferioribus tripartito-multifidis lacinulis lineari-lanceolatis, superioribus floralibusque subdigitato-pinnatifidis ad basin petioli saepe auriculatis, capitulis subrotundis erectis subglomerato-spicatis 30-40 floris, involucri foliolis tomentosis margine scariosis, exterioribus ovatis, receptaculo hirsuto.* 2l. In summis alpinis in vicinia molium glacialium, (Alpen des Wallis u. d. Innthales innerhalb der Schweiz.) Jul. Aug. H.

6. A. MUTELLINA (Vill. delph. 3. p. 244. t. 35.) *caulibus sterilibus cespitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis, foliis cano-sericeis petiolatis, inferioribus tripartito-multifidis lacinulis lineari-lanceolatis, superioribus floralibusque subdigitato-pinnatifidis ad basin petioli saepe auriculatis, capitulis subrotundo-turbinatis erectis racemoso-spicatis sub 15 floris, involucri foliolis tomentosis oblongis margine scariosis, receptaculo villosa.* 2l. Ad rupes apricas alpium altiorum; (südl. Schweiz, Tyrol, Salzburg, Kärnthen, Steyermark.) Jul. Aug. A. rupestris All. ped. n. 615. DC. fl. fr. 4. 191. A. rupestris p. L. sp. 1186. A. umbelliformis Lam. dict. 1. p. 262. A. glacialis Wulf. in Jacq. fl. a. app. p. 46. t. 35. collect. 2. p. 118. t. 7. Variat:

p. ovario et oerolla villosis, et receptaculo subglabro: A. Baumgarteni Bess. tent. de abrotan. p. 73. n. 59. A. spicata Roch. pl. bann. rar. p. 74. f. 73.

SECT. II. ARNOTAXUM. Tournef. Besn. Artemisia Cass. Capitulum heterogamum, flores radii feminei. Receptaculum nudum. Ovaria disci specierum nonnullarum ad maturitatem non perveniunt; quas species Cl. Cassinius sub genere Oligospori combinavit.

* Folia multifida, ad basin petioli non auriculata.

7. A. SPICATA (Wulf. ap. Jacq. fl. austr. app. p. 46. t. 34.) *caulibus sterilibus cespitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis, foliis cano-sericeis petiolatis, inferioribus digitato-multifidis, lacinulis lineari-lanceolatis caulinis circumscriptione oblongis pinnatifidis basi exauriculatis, supremis floralibusque integris vel apice tridentatis, capitulis subglobosis erectis racemoso-spicatis, involucri foliolis tomentosis margine scariosis, receptaculo glabro.* 2l. In rupibus alpium altiorum, (südl. Schweiz, Tyrol, Salzburg, Kärnthen, Steyermark.) Jul. Aug. A. Boeckne All. ped. 1. p. 169. t. 8. f. 2., t. 9. f. 1. A. Genipi Stechm. art. p. 17. A. rupestris Will. delph. 3. 246³, non L.

8. A. LACINATA (Willd. sp. 3. 1845.) *caulibus sterilibus cespitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis racemo simplici terminatis, vel ramosis, ramis racemosis erectis, foliis denique glabris bipinnatifidis pinnulis dentatis dentibus lacinulisque lanceolatis in mucronem brevem acuminatis, omnibus petiolatis, petiolo basi exauriculato, floralibus superioribus integris, capitulis subglobosis nutantibus subvigintifloris involucri foliolis omnibus ovatis obtusis margine scariosis, exterioribus brevioribus,*

receptaculo nudo. 24. In pascuis et pratis secioribus, solo calcareo salito, (bisber bloß im Mansfeldischen bei Borsleben, Bernburg u. Stasfurth.) Jul. Aug. A. Merteniana Wallr. sched. p. 466, tab. 4. Planta oelandica, in Herbario Friesiano normali exhibita, eum thuringiaca, quae eadem capitulis paniculae in locis commemoratis occurrit, exacte convenit; capitula quoque illius maiora non sunt. — Cl. Besser, in tent. de abrotanis plantam oelandicam, quae exacte nostra est, cum Artemisia sua punctata conjungit, mihi non satis nota. G.

9. A. TANACETIFOLIA (Allion, fl. ped. v. 1. p. 166.) caulibus sterilibus caespitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis racemo simplici vel basi composito terminatis, foliis glabris vel pilosis bipinnatifidis, pinnulis dentatis dentibus lacinulisque lanceolatis in mucronem brevem acuminatis, omnibus foliis petiolatis, petiolo basi exauriculato, floralibus superioribus integris, capitulis subglobosis nutantibus sub 40 floris, involucri foliolis omnibus ovatis obtusis margine sphaecelato-scariosis, exterioribus brevioribus, receptaculo nudo. 24. In summis alpium jugis, (auf der Spitze des Berges Moroseh bei Flitsch in Krain.) Jul. Aug. A. tanacetifolia et atrata Lam. dict. 1. p. 253. A. atrata Besser. — Caule humili et capitulis duplo majoribus ab A. laciniosa statim dignoscitur. G.

10. A. ABROTANUM (L. sp. 1185.) caule fruticoso erecto paniculato, foliis subtus pubescentibus, omnibus petiolatis ad basin petioli exauriculatis, inferioribus bipinnatis, lacinulis angustissime linearibus, superioribus floralibusque trifidis integrisque elongato-linearibus, capitulis canescentibus subglobosis nutantibus, involucri foliolis interioribus obovatis margine scariosis exterioribus lanceolatis acutis subherbaceis. 24. In hortis alpium jugis, (soll auch bei Sitten im Wallis u. nach Scop. bei Triest wild vorkommen, hat sie aber in neuerer Zeit nicht wiedergefunden.) Sept. Hayn. arzew. 11. t. 22.

** Folia multifida, ad basin petioli auriculata. Capitula subglobosa, vel subrotunda-ovata, canescentia.

11. A. PONTICA (L. sp. 1187) radice repente, caulibus erectis superne paniculatis subvirgatis, foliis subtus tomentosis supra glabris vel incanis bipinnatis lacinulis linearibus approximatis integris subdentatisve, caulibus inferioribus ad petiolum auriculatis, superioribus sessilibus, floralibus integris, capitulis canis subglobosis nutantibus, involucri foliolis obovatis minutissimis margine scariosis, exterioribus herbaceis brevioribus lanceolatis, receptaculo glabro. 24. In collibus apricis, cultis, (Steyermark, Unteröstreich u. v. da durch Mähren u. Böhmen Schlesien nach Sachsen u. Thüringen, Rheinpfalz zw. Alzei u. Mainz, bei Neuwied, in Würtemb. um Stuttgart, Tübing.; bei Wertheim; bei Dülmen in Westph.; Schweiz selten.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 99. A. balsamita Willd. en. suppl. p. 57.

12. A. AUSTRIACA (Jacq. fl. austr. 1. p. 61. t. 100.) radice repente, caulibus erectis superne paniculatis, foliis incano-tomentosis circumscriptione subrotundis bipinnato-multifidis lacinulis

linearibus, *caulinis subdigitato-partitis ad petiolum auriculatis*, superioribus sessilibus, floralibus summis integris, *capitulis hirsuto-tomentosis subrotundo-ovatis*, involucri foliolis oblongis obtusis margine scariosis, exterioribus brevioribus, extimis linearibus herbaceis. 2l. In collibus apricis, (bisher bloß in Unteröstreich) Aug. Sept. *A. repens* Pall. in Willd. sp. pl. 3. 1840. *A. orientalis* Willd. sp. 3. 1836. *A. nivea* Redowsk. in Willd. ex. 2. p. 863. G.

*** Folia multifida, ad basin petioli auriculata. Capitula subglobosa, vel subrotundo-ovata, glabra.

13. *A. CAMPESTRIS* (L. sp. 1185.) *caulibus sterilibus caespitosis*, florigeris adscendentibus paniculatis, *foliis sericeo-canis* glabrisve circumscriptione subrotundo-ovatis bi-tripinnatifidis lacinulis linearibus mucronatis, *caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis vel pinnatifido-dentatis*, superioribus sessilibus simpliciter pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis, *capitulis ovatis glabris* erectis cernuisque, involucri foliolis ovatis margine scariosis, exterioribus brevioribus, intimis ovato-oblongis. 2l. In campis, collibus sterilibus. Jul. Aug. Seb. t. 240. — Variat capitula minutis et duplo triplove maioribus, ovatis et magis rotundatis, dissitis vel in racemulos dense congestis, foliis glabris et sericeis, pube tandem evanescente, et

β. *sericea*, pube persistente: *A. campestris* β. *sericea* Frics. nov. ed. 2. p. 266. Var. porro

γ. *robustior*, omnibus partibus major, folia circuitu triplo saepe majora, capitula majora, quam in forma vulgari grandiflora, praeterca planta glaberrima; haec in subalpinis.

δ. *alpina*, humilis, 3-6 pollicaris, caulis simplex vel vix paniculatus; haec in alpinis altioribus.

14. *A. NANA* (Gaudin. fl. helvet. 5. p. 231.) *caulibus sterilibus caespitosis*, florigeris adscendentibus paniculato-racemosis, *foliis sericeo-canis* circumscriptione subrotundo-ovatis bipinnatifidis lacinulis linearibus mucronatis, *caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis vel pinnatifido-dentatis*, superioribus sessilibus simpliciter pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis, *capitulis globosis glabris* erectis cernuisve, involucri foliolis ovatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. 2l. In glareis torrentium, (am obersten Ende des Saasthales am See Mont-Mar im Wallis.) Jul. Aug. *A. helvetica* Schleicher. Variat capitulis dimidio minoribus. H.

15. *A. SCOPARIA* (Waldst. et Kit. pl. rar. bohg. 1. p. 66. t. 65.) *caule solitario erecto folisque patulis pilis hirsuto* glabrove paniculato, panicula ramosissima patente, *foliis* circumscriptione ovatis bi-tripinnatifidis lacinulis infimorum lineari-lanceolatis, caeterorum angustissime linearibus, *caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis*, vel pinnatifido-dentatis, superioribus sessilibus simpliciter pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis, *capitulis subrotundo-ovatis glabris* nutantibus, involucri foliolis ovatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. ☉. In locis

arenosis, collibus, (Steyermärk, Unterösterreich, Mähren u. Böhmen.) Aug. Sept.

**** Folia indivisa. Capitula subglobosa, vel subrotundo-ovata.

16. *A. DRACUNCULUS* (L. sp. 1189.) caule herbaceo erecto, foliis viridibus glabris lanceolato-linearibus indivisis, radicalibus apice trifidis, capitulis paniculatis subglobosis nutantibus, involucri foliolis lato-ellipticis, interioribus margine scariosis. 2l. Collitur in hortis ad usum culinarium. Aug. Sept. Oligosporus condimentarius Cassin. Colit.

***** Folia multifida. Capitula oblonga.

17. *A. VULGARIS* (L. sp. 1188.) caulibus erectis paniculatis, foliis subtus albo-tomentosis pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis incisive serratis integrisque, foliis caulinis basi auriculatis, summis lineari-lanceolatis acuminatis, capitulis ovatis oblongisve cernuis erectisque subsessilibus tomentosis. 2l. In collibus incultis, ad vias, ripas. Aug. Sept. Tabern. krb. p. 27. f. 1 et 2.

Sect. III. SERIPHIDA Bess. in bull. mosc. Capitula homogama, flores omnes hermaphroditi.

18. *A. MARITIMA* (L. sp. 1186.) caulibus sterilibus cespitosus, florigeris adscendentibus erectisve, foliis niveo-tomentosis, vel tomento evanescente subglabris circumscriptione ovatis bitripinnatis, lacinulis linearibus obtusis, caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis, superioribus sessilibus, floralibus supremis integris, capitulis oblongis tomentosis, involucri foliolis oblongo-linearibus, interioribus scariosis, exterioribus brevioribus herbaceis, floribus omnibus hermaphroditis. 2l. In pratis et locis arenosis maritimis, (von Mecklenburg durch Pommern nach Preussen; an d. Salinen in Thüringen, besonders an denen v. Artern.) Sept. Octob. *A. Seriphium* Wallr. sched. p. 458. Variat:

α. maritima Willd. sp. 3. 1833.: capitula erecta, sed rami ramulique apice nutantes. Fl. d. t. 1655.

β. gallica Willd. l. c. 1834.: capitula erecta, rami stricti, non nutantes. Engl. bot. 1001.

γ. salina Willd. l. c. 1834.: capitula pendula. Spreng. hal. t. 12.

δ. valesiaca, tota tomento niveo tecta, capitula et rami erecti: *Artemisia valesiaca* All. ped. 1. p. 169., DC. prodr. 6. p. 103. Praeter indumentum foliorum inter *A. valesiacam* et *A. gallicam* discrimen detegere non possum. — Cl. DC. describit quidem *A. gallicam* capitulis 3 floris, sed *A. maritima* et *salina* capitulis, quae tres tantum flores continent, non raro quoque occurrunt.

19. *A. CAERULESCENS* (L. sp. 1189.) caulibus suffrutescentibus, foliis incanis lanceolatis indivisis, caulium sterillum incisive pinnatifidisque, capitulis oblongis, floribus omnibus hermaphroditis. 2l. In paludosis ad mare adriaticum, (bei Triest! Monfalcone.) Aug. Sept. Absinth. angustifolium Dod. pemp. 26. fig. 2. 3. G.

30. TANACÉTUM (L. gen. n. 944.) Involucrum imbricatum, hemisphaericum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, 5 dentati, teretes; marginis filiformes, tridentati; vel omnes hermaphroditi. Achenium angulato-striatum, disco epigyno latitudine achenii. Pappus subnullus, vel minutus, coroniformis. Receptaculum nudum. — Flores lutei.

1. **T. VULGARE** (L. sp. 1148.) foliis bipinnatifidis, lacinis serratis. 2l. In collibus incultis, ad vias, ripas. Jul. Aug. St. h. 20.

2. **T. BALSAMITA** (L. sp. 1148.) foliis ovatis indivisis serratis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis, capitulis corymbosis. 2l. Ad vias in Helvetia australi, (im Canton Tessin bei Lugano nach Haller, in Gärten häufig cultivirt.) Aug. Sept. Schk. t. 240. Balsamita maior Desf. act. soc. hist. nat. par. 1. p. 3. Flores omnes hermaphroditi; a genere Balsamitae Desf. differt coronula pappi aequali, nec auriculata. Colit.

31. CÔTULA (L. gen. n. 968.) Involucrum imbricatum, hemisphaericum. Flores disci hermaphroditi, corolla plano-compressa, bialata, basi obtuse bicalcarata, limbo 4 dentato; marginales feminei, uniseriales, saepe steriles, corolla nulla. Achenium pappo destitutum; flori femineo foliaceo-planum, stipitatum; hermaphrodito sessile, compressum. Recept. nudum.

1. **C. CORONOPIFOLIA** (L. sp. 1257.) foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, caule procumbente, ramis unifloris. ☉. Ad fossas et vias, (längs d. Seeküste von Emden in Ostfriesland bis Holstein, häufig bei Gestendorf im Bremischen, bei Emden u. Jever, Roth.) Jul. Aug. St. h. 7. Flores lutei. G.

32. SANTOLINA (L. gen. n. 942.) Involucrum imbricatum, hemisphaericum. Flores omnes tubulosi. Corollae tubus compressus, bialatus, basi membranula dimidiata deorsum appendiculatus. Pappus nullus. Receptaculum paleaceum.

1. **S. CHAMAE-CYPARISSUS** (L. sp. 1179.) pedunculis unifloris, foliis incanis quadrifarium dentatis, dentibus obtusis, ramis tomentosis, involucro pubescente. ☿. In apricis region. calidiorum, (in der Koschuitza u. bei Breschia in den Weinbergen in Untersteiermark, auch im Wallis bei Foully, nach Haller n. Murith.) Jul. Aug. Lam. illustr. 671. f. 3. Flores lutei. H.

33. ACHILLÉA (L. gen. n. 646.) Involucrum ovatum, vel oblongum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla 5 dentata, tubo plano-compresso, bialata; flores marginales feminei, ligulati, ligula brevi subrotunda. Achenium compressum, apice nudum vel margine prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum.

Seet. 1. **PTARMICA** Tournef. 283. Radius sub 10 florus, ligulae longitudine involucri. Flores nostrorum omnium albi.

1. **A. PTARMICA** (L. sp. 1266.) foliis glabris lanceolato-linearibus attenuato-acutis e basi utrinque inciso-dentata ad medium usque minute denseque ultra medium profundius remotiusque ser-

ratia, *serraturis* mucronatis serrulatis *subadpressis*, corymbo composito, ligulis longitudine involucri. 2l. Ad fossas, ripas et dumeta in locis humidis. Jul. Aug. St. b. 10. Ptarmica vulgaris DC. prodr. 6. p. 23.

2. A. ALPINA (L. sp. 1266.) *foliis* glabris vel parce pilosis *lanceolato-linearibus* attenuato-acutis *pinnatifido-serratis*, *serraturis lanceolatis* mucronatis serrulatis *patulis diametrum transversum limbi aequantibus*, corymbo composito, ligulis longitudine involucri. 2l. In alpihus helveticis rarissima, (blofs auf d. Gott-hard gegen Airolo zu.) Jul. Aug. A. alpina Ledeb. flor. altaic. 4. 123. Capitula alba magnitudine capitulorum A. Ptarmicae. Ptarmica alpina DC. prodr. 6. p. 20. — Figura Bocconii, a Gmelino in flor. sibir. sub Achillea n. 161., cuius flores „a floribus Ptarmicae vulgaris nihil abludunt“, et a Willdenowio in spec. plant., sub A. alpina (non autem a Linnaeo,) citata, ad aliam speciem pertinet, quam in indice sem. hort. Erlang. ann. 1831., nomine A. Bocconii proposui; haec capitulis magnitudine capitulorum A. Millefolii, ligulis 3-6 tantum, nec 10-12 instructis, involuero dimidio brevioribus facile dignoscitur. H.

3. A. CLAVENAE (L. sp. 1266.) *foliis* radicalibus caulinisque inferioribus circumscriptione *oblongo-cuneatis* in petiolum attenuatis *simpliciter pinnatifidis*, *laciniis oblongis obtusis integerri- mis vel bi-tridentatis*, caulinis superioribus sessilibus, caule simplicissimo superne nudo, corymbo simplici vel composito. 2l. In summis alpihus jugis, (auf d. monte Generoso im Cant. Tessin, sodann auf d. Alpen von Tyrol u. durch d. ganze Alpenk.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 76. St. b. 1. Ptarmica Clavenae DC. prodr. 6. p. 21. *Tota sericeo-cana*; variat autem

β. *glabrata*, Hoppe in litt. Folia et tota planta glaberrima. In summis alpihus Carinth. (auf d. Pasterzengletscher.)

4. A. VALESIACA (Sut. fl. helvet. 2. p. 199.) *foliis* glabris vel pilosisculis circumscriptione ellipticis *simpliciter pinnatifidis*, *pinnis oblongo-lanceolatis acutis latere anteriore 1-3 posteriore 3-6 dentatis*, dentibus lanceolatis in mucronulum acuminatis, corymbo composito, ligulis longitudine involucri. 2l. In alpihus helveticis raro, (bisher blofs in Oberwallis bei d. Quelle d. Rhone.) Jul. Aug. A. helvetica Schleich. A. incisa Clairv. man. 251. A. valesiaca Reichenb. ic. 3. f. 437. Ptarmica valesiaca DC. prodr. 6. p. 21. H.

5. A. THOMASIANA (Hall. fl., Murith. guid. val. p. 49.) *foliis* pilosisculis circumscriptione ellipticis *simpliciter pinnatifidis*, *pinnis subcuneiformibus apice inciso-tri-quadridentatis*, dentibus lanceolatis in mucronulum attenuatis, *radicalibus bipinnatifidis*, pinnis 3-multifidis, corymbo composito, ligulis longitudine involucri. 2l. In alpihus helveticis, (bisher blofs auf d. Bavonaz im obern Rhonethal.) Jul. Aug. A. montana Schleich., a Thomasio accepi. Ptarmica Thomasiana DC. pr. 6. p. 21. H.

6. A. MACROPHYLLA (L. sp. 1265.) *foliis* glabriusculis, caulinis circumscriptione lato-ovatis *simpliciter pinnatis*, *pinnis latiuscule lanceolatis acuminatis inciso-duplicato-serratis*, *serra-*

turis crebris, pinnis superioribus basi confluentibus decurrentibus, corymbo composito, ligulis longitudine involucri. 2l. In sylvis subalpinis, (in d. Schweiz nicht selten; in Tyrol in Fassa u. Fiemme, Faechiu.; auf d. Mödlesalpe im Algau, Köberlin!) Jul. Aug. Barrel. 991. *A. macrophylla* Reichenb. ic. 4. f. 484., specimen foliis aequaliter remote serratis. *Ptarmica macrophylla* DC. prodr. 6. p. 21.

7. *A. MOSCHATA* (Wulfen in Jacq. fl. austr. append. p. 45.) *foliis glabris* vel subpilosis circumscriptione oblongis *pectinato-pinnatis*, pinnis lanceolato-linearibus breviter mucronatis *indivisis vel unidentatis*, vel foliorum inferiorum latere posteriore 2-3 dentatis, corymbo simplici, ligulis longitudine involucri. 2l. In locis irrigatis summorum alpium graniticarum, (Schweiz, Tyrol, Steyermark, Oberkärnthen.) Jul. Aug. Jacq. a. app. t. 33. St. h. 59. *A. livia* Scop. delic. insubr. t. 3. *Ptarmica moschata* DC. prodr. 6. p. 20. — *Achillea impunctata* Vest. ob „radios oblongos, nec latos“ conf. Flora vol. 3. p. 3., potius ad varietatem *Anthemidis alpinae* caule pleiocephalo donatam pertinere videtur.

8. *A. HYBRIDA* (Gaudin.) *foliis villosis-lanatis* circumscriptione oblongis *pectinato-pinnatis*, pinnis lanceolato-linearibus breviter mucronatis *indivisis vel unidentatis* vel foliorum inferiorum pinnatifido-3-5 dentatis, corymbo simplici, ligulis longitudine involucri. 2l. In summis alpiis valesiacis. Jul. Aug. *A. moschata* β . *hybrida* Gaud. fl. helv. 5. p. 370. *Ptarmica moschata* β . *hybrida* DC. prodr. 6. p. 20. *Achillea intermedia* Schleicher a Thomasio accepta, non differt ab *A. hybrida*.

9. *A. NANA* (L. sp. 1267.) *foliis lanato-villosissimis* circumscriptione anguste lanceolatis *pinnatis*, pinnis foliorum caulinarum basi lacinula auctis *bifidis*, lacinii linearilanceolatis acutis, altera minore, radicalium bipartitis, lacinia anteriora trifida, posteriora bifida, corymbo simplici subgloboso, ligulis longitudine involucri. 2l. In glareosis et rupestribus summorum alpium graniticarum ad nives perennes, (auf d. hohen Kette d. Schweiz, d. Furca, Rofsbodenstock u. a.; in Tyrol am Salenuserner u. auf dem Madrischferner über dem Suldeuthale gegen den Ortler zu.) Jul. Aug. St. h. 59. *Ptarmica nana* DC. prodr. 6. p. 21.

10. *A. ATRATA* (L. sp. 1267.) *foliis subpilosis* circumscriptione oblongis *pinnatis*, pinnis *bi-trifidis vel pinnato-quinquesidis*, lacinulis linearibus acutis mucronatis, corymbo simplici, ligulis longitudine involucri. 2l. In rupibus irriguis et ad rivulorum latera in alpiis, tam calcariis quam graniticis, (durch d. g. Alpenk.) Jul. Aug. St. h. 19. *Anthemis corymbosa* Haenk. in Jacq. coll. 2. p. 73. *Ptarmica atrata* α . et β . DC. prodr. 6. p. 20.

11. *A. CLUSIANA* (Tausch. bbt. stg. IV. 2. p. 551.) *foliis subpilosis* circumscriptione oblongis *bipinnatis*, pinnulis *bi-trifidis vel pinnato-5-8 fidis*, lacinulis anguste linearibus acutis, corymbo simplici, ligulis longitudine involucri. 2l. In locis alpinis humidis, (Oestreich, Steyermark, Krain.) Jul. Aug. *A. atrata* Jacq. a. t. 77. *A. atratae* var. *foliis bipinnatis* L. sp. pl. 1267. *Ptarmica atrata* γ . DC. prodr. 6. p. 20. Simillima antecedenti,

differt foliorum laciniiis angustioribus et copiosioribus; in pinnis enim maioribus lacinulae numerantur 12-15; in pinnis *A. atratae* 8-5; an nihilominus varietas? **G.**

Sect. II. *MILLEFOLIUM* Tournef. Radius 5 florus, ligulae involucre dimidio breviores.

* Flores flavi.

12. A. TOMENTOSA (L. sp. 1264.) *foliis villosissimis* circumscriptione lanceolato-linearibus *pinnatis*, *pinnis* foliorum radicalium et caulinarum inferiorum *digitato-tripartitis*, *laciniiis* linearibus mucronatis, intermedia trifida, lateralibus *bifidis vel etiam trifidis*, *pinnis* foliorum superiorum bi-trifidisque, *supremorum integris dense pectinato-approximatis*, corymbo decomposito, ligulis involucre dimidio brevioribus. *¶* In collibus asperis, glareis fluviorum, locis arenosis, (im untern Wallis u. im südl. Tyrol.) Mai. Jun. St. h. 59.

** Radius albus purpureus vel sordide et dilute ochroleucus, discus albus.

13. A. MILLEFOLIUM (L. sp. 1267.) *foliis lanato-villosis vel subglabris*, *caulinis* circumscriptione lanceolatis *sublinearibusque bipinnatifidis*, *pinnulis* bi-trifidis *pinnatove quinquefidis*, *lacinulis* linearibus ovatisque acuminatis mucronatis, *rachi integra vel in apice folii subdentata*, *dentibus* integris, corymbo decomposito, ligulis involucre dimidio brevioribus. *¶* In locis incultis, ad sylvarum oras, vias, versuras. Jun.-autumn. St. h. 10. In solo pingui maior, folia latiora, pinnulae et lacinulae remotiores: *A. sylvatica* Becker; in solo apereo rupestri maeriori minor, folia angustiora, laciniae dense congestis: *A. collina* Becker. Variat porro radio albo, purpureo et sordide albo, vel dilute ochroleuco, hirsutiae maiore minoreve, et

β. crustata, folia angusta, lacinulae breves, apice incrassatae et cartilagineae: *A. Millefolium β. crustata* Koch. bann. p. 71. t. 31. *A. scabra* Host. a. 2. p. 512. In horto e semine enata, magnitudinem formae sylvaticae assecuta, vulgari plantae similima facta est.

γ. lanata, caulis folia et corymbus lanato-villosa; ceterum formam vulgarem refert. — *A. lanata* Spr., (*A. magna* Willd.,) ab hac differt circumscriptione foliorum latiore.

δ. sordida, eadem, minus tamen lanuginosa, ligulae sordide albae: *A. polyphylla* Schleich.

ε. alpestris, involucri foliola margine lato atro-fusco cincta, folia plerumque tenuiter dissecta, inferiora subtripunata: *A. Millefolium β. alpestris* Wimm. et Grab. sil. 2. 2. 169. *A. magna* Haenk. it. p. 103. Presl. cech. p. 172. *A. Haenkeana* Tausch. in Sieb. herb. fl. austr. n. 533. *A. sudetica* Opitz. *A. dentifera* Reichenb. fl. exc. p. 230. Flores plerumque purpurei, rarius albi; haec posterior: *A. Seidlii* Presl. cech. p. 173., secund. specim. Opitzianum. Specimina humilia albiflora referunt *A. odoratam* Wulf. in Jacq. collect. 1. p. 259. t. 21. sec. specimina Wulfeniana in Herbario Frölichii.

♂. *setacea*, foliorum laciniae valde angustae, ligulae supra ochroleucae, subtus albae, capitula plerumque dimidio minora; herba lanato-hirsuta: *A. setacea* WK. pl. r. hung. t. 80. *A. odorata* et *A. polyphylla* Schleicher!

Obsecro formarum intermediarum characteres, quibus varietates hic enumeratas tanquam proprias species proponerem, eruere non potui.

14. *A. LANATA* (Spreng. syst. veg. 3. p. 601.) *foliis* lanato-villosis vel glabriusculis, *caulinis* circumscriptione oblongis lanceolatisve bipinnatifidis, *pinnulis* dentato-serratis, *dentibus* acuminatis mucronatis, *rachi* alata, *foliorum* inferiorum sub pinnis dentata, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidio brevioribus. 2l. In pratis montanis, (bei Flumme, in Krain, Steyermark, im C. Tessin.) Jul. Aug. *A. lanata* Spreng. l. c. secund. specim. ab auctore in herbario Willd. sub n. 16351. *A. magna* Willd. in herbario eius sub n. 16354. fol. 1 et 4.; fol. 2. videtur varietas glabriuscula Achilleae lanatae; fol. 3. et 5. indubitanter ad *A. tanacetifolium* traho, quae posterior, ut ex brevi descriptione Linnaei in spec. pl. patet, vera Linnaeana *A. magna* esse videtur. — Species inter Achilleam Millefolium et tanacetifolium intermedia, habitu posterioris, a qua differt pinnulis parcius dentatis et rachi foliorum inferiorum sub pinnis tantum dentata. Ab *A. Millefolio* differt foliis radicalibus circumscriptione duplo latioribus. Nihilominus characteres, quibus ab *A. tanacetifolia* clare distinguatur, aegre inveniuntur. Hujus loci videtur *A. magna* DC. prodr. 6. p. 25. *A. compacta* DC. fl. fr. 4. p. 245.

15. *A. TANACETIFOLIA* (All. ped. 1. 183.) *foliis* lanato-villosis vel subglabris, *caulinis* circumscriptione oblongis bipinnatifidis, *rachi* alata dentata, *dentibus* racheos pinnis pinulisque dentato-serratis, *dentibus* neminiatis mucronatis, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidio brevioribus. 2l. In pascuis montanis et alpinis, (im C. Tessin, im Wallis; in Graubünden; in Krain u. Steyermark, u. bei Hamburg.) Jul. Aug. Flores saepe purpurei. Variat:

α. *dentifera*, foliorum rachis latissima in foliis caulinis intermediis fere 2 lineas lata, per totam longitudinem multidentata, laciniae foliorum latitudine racheos, perinde multidentatae: *A. dentifera* DC. fl. fr. 5. p. 485. prodr. 6. p. 25. *A. magna* All. ped. t. 53. f. 1. *A. distans* Willd. sp. 3. p. 2207. *A. tanacetifolia* et *b. distans* Rech. bann. t. 38. fig. 70 et 71. Flores albi, rarius rosei, sec. Cl. Rochel.

β. *purpurea*, foliorum rachis lata, infra pinnarum basin dentibus utrinque 2 iterum bi-pluridentatis instructa ceterum integerrima: *A. tanacetifolia* All. l. c. DC. fl. fr. 4. p. 214. prodr. 6. p. 25. *A. ambigua* Pollin. *A. magna* Rech. bann. p. 72. 73. t. 32. f. 68. 69. Flores purpurei, rarissime albi Rech. l. c. — Modificatio rachi latiori et foliorum pinnis magis divisae videtur *A. magna* DC. prodr. 6. p. 25.

γ. *stricta*, eadem, sed rachis angustior vix lineam lata, folia eorumque laciniae angustiora, hinc habitu *A. Millefolii*: *A. stricta* Schleich. *A. Millefolium* ♂. lanuginosa Gaud. helv. 374.

J. angustifolia, rachis et foliorum laciniae adeo angustae, ut planta habitum *A. setaceae* acquirat. Flores oebroleuci. Cultam tantum vidi.

Omnes hic enumeratae varietates ab *A. Millefolio* differunt rachi, saltem sub pinnis copiose dentata et dentibus ejus iterum dentatis. Limites caeterum inter *A. magnam*, *A. dentiferam* et *A. tanacetifoliam* DeCandollii non reperi.

16. *A. NOBILIS* (L. sp. 1268.) *foliis* lanato-pubescentibus vel subglabris, *caulinis circumscriptione ovalibus bipinnatifidis, pinnis pinnatifido-dentatis, maioribus 5-7 dentatis*, dentibus brevibus mucronatis, *rachi angusta ab apice ad medium folii dentata*, dentibus linearibus integerrimis dentatisve, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidio brevioribus. 2l. In campis, collibus apricis incultis, solo calcareo, (in d. südl. u. westl. Sehweiz; im Rheingebiete von Elsaß bis nach Lüttich u. v. Baden bis Hessen; den Main hinauf bis Würzburg; durch Württemberg bis zum Hesselberg; von Mähren durch Thüringen bis zum Harze.) Jul. Aug. Sehk. t. 255. *A. Sebkubrii* Spreng. in cat. sem. hort. balens., ad quam iconem Sebkubrianam trahit, ab *A. nobili* non differt; nec specimina, quae sub nomine *A. oebroleucae* Reichenb. (fl. ex. p. 230.) videsque accepi, recedunt. — *A. oebroleuca* Ehrh. pl. sel. n. 69., Wk. pl. rar. bung. t. 34., *A. pectinata* Willd. sp. 3. p. 2197., cum haec confundi nequit. *A. oebroleuca* Willd. spec. et berbar. n. 16359., est *A. Millefolii* modificatio, ut iam optime monuit Cl. Tausch. in bot. ztg. 15. 2. p. 434.

17. *A. ODORATA* (L. sp. 1268.) *foliis* lanato-pubescentibus *circumscriptione oblongo-ovalibus bipinnatifidis, pinnulis linearibus integerrimis vel unidentatis* dentibusque acutis mucronatis, *rachi non dentata*, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidio brevioribus. 2l. In montosis calcareis Littoralis, (bei Triest überall, bei Monfalcone.) Jul. Aug. *A. odorata* DC. fl. fr. 5. p. 486. Caulis palmaris, pedalis, raro altior. Flores sordide albi vel oebroleuci. Similis *A. nobili*, sed folia caulina circumscriptione angustiora, rachis non dentata, et pinnae primariae utriusque pinnulis seu dentibus 3-4 integris vel dente unico tantum instructae sunt; in *A. nobili* rachis multidentata est, et pinnae primariae pinnulis praeditae sunt utrinque 4-5, quarum maiores iterum 5-7 dentatae. Folia radicalia *A. odoratae* sunt triplinata, ut in *A. nobili*. Oecurrit sub nomine *A. ligusticae* All., sed haec habet folia circumscriptione latiora, rachio evidenter dentatam, dentibus longis saepe iterum bi-tridentatis, et in quavis axilla densum foliorum minorum fasciculum, qui in *A. odorata* aut plane desideratur aut e paucis tantum foliis compositus est. Ab *A. nobili* illa, *A. ligustica*, eo differt, quod pinnae primariae utrinque tres tantum vel etiam in latere posteriore quatuor pinnulas acutas integras, rarius dente uno tribusve instructas, gerunt. G.

34. *ANTHEMIS* (L. gen. n. 645.) Involucrum hemisphaericum vel planiusculum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, cor. ecalcarata, tubo plano-compresso, bialato, limbo 5

dentato; flores marginales feminei, quandoque steriles, ligulati, ligula oblonga. Achonium exalatum vel anguste alatum subconforme, pappo destitutum, margine plus minusve prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum. — Ligulae omnium, excepta A. tinctoria, albae.

5. 1. Paleae lanceolatae vel oblongae, integerrimae, in mucronem rigidum contractae.

* Receptaculum convexum vel subhemisphaericum. Achenia tetragono-compressa, acutiuscula, margine arguto coronata.

1. A. **TINCTORIA** (L. sp. 1263.) foliis pubescentibus bipinnatifidis, rachi dentata, pinnulis pectinatim dispositis serratis, serraturis mucronatis, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque quinquestriatis margine arguto terminatis, ligulis diametro transversali disci dimidio fere brevioribus. 2l. In agris inter segetes biennes. ☉. In agris, arvis et locis montosis siccis, (stellenweise dch d. Gebiet.) Jul. Aug. Fl. dao. 741. Capitula lutea, variant autem radio sulphureo aut albo.

2. A. **TRIUMFETTI** (All. misc. taur., conf. fl. ped. 1. p. 187.) foliis pubescentibus bipinnatifidis, rachi dentata, pinnulis pectinatim dispositis subserratis, serraturis mucronatis, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque quinquestriatis margine arguto terminatis, ligulis diametrum transversalem disci aequantibus. 2l. In montibus reg. calid., (im Cant. Tessin, in Istrien.) Jul. Aug. A. rigescens Willd. icon. h. berol. t. 62. Mll. taur. caue. 3 p. 582. A. caucasica Hornem. l. haf. p. 832. A. austriaca DC. fl. fr. 4. p. 206. A. tinctoria β. Triumphetti L. sp. 1263. Chamaemelum Triumphetti All. ped. l. c. excluso syo. Jacquini. Radius albus. — A. rigescens DC. prodr. 6. p. 11. et A. austriaca β. Triumphetti DC. l. c. secundum specimina e locis natalibus oon diversa sunt. Planta certe 2l. nec aequalia.

3. A. **AUSTIACA** (Jacq. fl. austr. 5. p. 22. t. 444.) foliis lanuginoso-pubescentibus bipinnatifidis, rachi dentata, pinnulis pectinatim dispositis subaequalibus integerrimis mucronatis, receptaculo subhemisphaerico, paleis oblongis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque quinquestriatis margine arguto terminatis. ☉. In agris et locis cultis, (in Unterösterreich, sodaon bei Regensburg u. in Istrien.) Jul. Aug. Radius albus. G.

4. A. **ALTISSIMA** (L. sp. 1259.) foliis glabresculis bipinnatifidis, rachi subdentata, pinnulis dentatis dentibusque mucronatis, receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis subito in mucronem rigidum paleam ipsam aequantem floresque superantem contractis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque decemstriatis margine arguto terminatis. ☉. Inter segetes, ad vias, (in Istrien, Wulfen.) Jul. Aug. A. Cota Willd. in herbar. n. 16234. Wulf. Röm. arch. 3. p. 409. („Pedunculi sub flore crassescentes, paleae discum superantes, spinosae“ Wulf. l. c.) J.

5. *A. COTA* (Vivien. in collect. reg. berolinensi.) foliis bipinnatifidis, racbi subdentata, pinnulis trifidis vel pinnato-quinquefidis, lacinulis breviter mucronulatis, *receptaculo hemisphaerico, paleis oblongis apice in mucronem rigidum floribus brevioribus acuminatis*, acheniis tetragono-compressis *exalatis* utrinque 5 striatis margine arguto terminatis. ☉. In vineis Istriae, (bei Fiume, Noé.) Jun. Jul. *A. brachycentros* Gay in litt. *A. austriaca* var. *virens* Reichenb. fl. g. exsicc. n. 735. Pedunculi apice non incrassati. J.

** Receptaculum fructiferum elongatum, cylindricum vel conicum. Achenia obtuse tetragona, striis aequalibus. — Radius albus.

6. *A. RUTHENICA* (M. Bieberst. fl. taur. cauc. 2. p. 331.) lanuginoso-villosa, foliis bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis, *receptaculo cylindrico-elongato, paleis lanceolatis apice obtusiusculis subdentatis inque mucronem rigidum acuminatis*, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis margine arcuato terminatis, exterioribus saepe coronula dimidiata oblique truncata instructis. ☉. In collibus apricis, sterilibus, (Böhmen, Ruprecht; südl. Istrien, Biasoletto.) Jul. Aug. Habitus *Anthemidis austriacae*, cum qua saepe confusa fuit; characteribus proxima *A. arvensis*.

7. *A. ARVENSIS* (L. sp. 1261.) foliis lanuginoso-pubescentibus bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis, *receptaculo elongato-conico, paleis lanceolatis acutis in mucronem rigidum acuminatis*, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis, exterioribus annulo tumido *plicato-rugoso*, interioribus margine acuto terminatis. ☉. In locis arenosis et ubique in cultis. Jun.-autumn. St. h. 27. *A. arvensis* et *agrestis* Wallr. sched. p. 481. Secundum observationes meas recentiores *A. arvensis* Wallrothii est status minus evolutus *Anthemidis arvensis* et *Anthemidis agrestis* huius auctoris est planta fructibus perfecte evolutis praedita. Conf. Regensb. bot. ztg. 25. p. 734.

8. 2. Paleae lineari-setaceae acutae. — Radius albus.

8. *A. COTULA* (L. sp. 1261.) foliis glabriusculis bipinnatifidis, pinnulis linearibus integris bi-tridentatisve breviter mucronatis, *receptaculo elongato-conico, paleis lineari-setaceis*, acheniis tetriusculis tuberculato-striatis margine crenulato discum subconvexum cingente terminatis. ☉. In cultis, ruderalis, ad vlas. Jun. in autumn. Seb. t. 254. *Maruta Cotula* DC. prodr. 6. p. 13. *M. vulgaris* Bl. et Fing. comp. ed. 1. 2. p. 392. *M. foetida* Cassin. dict. 29. p. 174.

9. 5. Paleae apicem versus membranaceae et scariosae, obtusae vel lacero-dentatae et quandoque deute uno magis prominente mucronatae. — Radius albus.

* Flores disci lutei.

9. *A. NOBILIS* (L. sp. 1260.) foliis pubescentibus vel subglabris pinnatis, pinnis multifidis, lacinulis linearibus breviter mucronulatis, *receptaculo elongato-conico, paleis oblongis muticis*

marginē apiceque scariosis, acheniis subtrigonis laevibus margine obsoleto terminatis, caule ramoso polycephalo. 2l. In pascuis glareosis, (in d. Schweiz u. in Westphalen, vielleicht bloß verwildert.) Jul. Aug. St. h. 27.

10. *A. MONTANA* (L. sp. 1261.) *foliis* glabris pinnatis, caulibus inferioribus 3-6 *jugis*, pinnis simplicibus bi-trifidis et pinnato-quinquefidis, laciniiis lineari-lanceolatis acutiusculis muticis, receptaculo hemisphaerico, *paleis* lineari-oblongis *apice sphacelatis et lacero-dentatis* denteque maiore saepe mucronatis flores disci aequantibus, caulibus simplicissimis monocephalis. 2l. Inter lapides deciduos alpium, (bisher bloß auf d. Alpe hohe Zinken, wenn man von Sekau durch den Steinmüllergraben über den Wolfspass zur Spitze hinauf steigt, am Gräbel, unter dem Mitterplan.) Aug. Sept. Reichenb. ic. 2. f. 230. *A. Kitaibelii* Spreng. syst. veg. 3. p. 592. *A. styriaca* Vest. syllog. soc. bot. ratisb. 1. p. 12. *A. montana* J. Gay. in litt. *A. saxatilis* Willd. en. p. 910. *A. carpatia* Willd. sp. 3. p. 2178. Herbar. Willd. n. 16251., (nomen incongruum, nam in Carpatia non crescit; conf. Wahlenb. carp. p. 277.) *A. grandiflora* Host. a. 2. p. 506. *A. mucronulata* Reichenb. fl. exc. p. 227., non Bertolonii, cuius planta secund. descriptionem in amoen. ital. p. 46 et speciminea Gussoneana in herbario am. Zeyheri valde differt magnitudine multo minore, paleis lanceolatis, in apicem setaceum acuminatis, aliisque notis. Variat foliis glabris, pubescentibus sericeisque, sed haec ultima Varietas in Germ. nondum reperta est. G.

** Flores disci et radii albi.

11. *A. ALPINA* (L. sp. 1261.) *foliis* lanato-pubescentibus glaberrime pinnatis, caulibus inferioribus 10-12 *jugis*, pinnis simplicibus bi-trifidisve, laciniiis linearibus attenuato-acutis mucronatis, receptaculo hemisphaerico, *paleis* lineari-oblongis obtusis *apice lacero-dentatis sphacelatisque* limbum dimidium florum disci aequantibus, caulibus simplicissimis monocephalis. 2l. In summis alpinis, (auf d. südöstl. Alpen v. Tyrol an vielen Orten gemein, Facchin.; Schlebergebirg, Elsmann!, Kirschbaumer Alpe, Bischoff!) Jul. Aug. Jacq. a. app. t. 30. St. h. 29. *Parmica oxycloba* DC. prodr. 6. p. 20. Differt ab *Achillea atrata* ligulis radii lineari-oblongis, latitudine sua duplo longioribus et caulibus fere semper 1-cephalis; in *Achillea atrata* ligulae sunt subrotundo-obovatae.

35. *ANACYCLUS* (L. gen. 969. exclus. speciebus.) *Achenia* utrinque alata, obcordata, alis dilatatis apice in lobum productis; centralia angustius alata. Cetera ut *Anthemidis*.

1. *A. OFFICINALIS* (Hayn. arzneuw. 9. t. 46.) caulibus erectis vel adscendentibus submonocephalis, paleis obovatis basin versus attenuatis, acheniorum alis cartilagineis opacis, floribus disci aequaliter 5 dentatis. ☉. (Im südlichen Europa zu Hause, wird in Thüringen im Großen kultivirt.) Mai. Jun. *A. pulcher* Besser. in litt. ad DC., DC. prodr. 6. p. 16. Radius albus subtus purpureo-striatus. — *A. Pyrethrum*, simillima planta facile dignosci-

tur alis acheniorum membranaceis, pellucidis, paleis interioribus subito in petiolum contractis, spathulatis, et caulibus lateralibus elongatis, prostratis, pleiocephalis. Colit.

36. **MATRICARIA** (L. gen. n. 967.) Receptaculum nudum subcylindrico-conicum; cetera ut *Chrysanthemi*.

1. **M. CHAMOMILLA** (L. sp. 1256.) foliis involucri obtusis. C. In agris et lucis cultis. Mai-Jul. Sch. t. 253. b. „Haec planta agrestis in graminosis hortorum et ad domos valde gracilescit et in β . (*M. suaveolentem* L. succ. p. 297.) abit floribus duplo minoribus, etiam magis suaveolentibus. Wahlenb. fl. succ. p. 279.“ Differt ab *Anthemide arvensi* et *A. Catula* receptaculo nudo, a *Chrysanthemo* inodoro receptaculo cylindrico-conico, et ab omnibus tribus receptaculo intus cavo. Achenia sunt minuta, linearia, leviter arcuata, lineis 5 elevatis subangulata, postice vero laevia, apice truncata margineque prominulo obtuso terminata. Discus epigynus cum margine descripto latitudinem Acheuii habet. — *Matricaria suaveolens* Smith. et DC. (non L. fl. succ., quae vix varietatem *M. Chamomillae* constituit;) quam in Volbynia lectam possiden, habet achenia saltem duplo majora, clavata, teretia, non angulata, sed undique striata, striis debilioribus, apice rotundato-obtusa absque ullo margine, inque medio apicis rotundati disci epigyni minutissimo notata. Achenia radii abortiunt. — *M. coronata* Gay, ab ipso auctore accepta, circa Parisios, et praeterea in Gallia occidentali inque Hispania proveniens, in apice acheniorum coronam membranaceam dentatam gerit, quae in acheniis radii oblique adscendit et achenio ipso longior est. Achenia radii non abortiunt. Num ab hac diversa sit *Matricaria Courrantiana* DC. pr. 6. p. 52., ignoro.

37. **CHRYSANTHEMUM** (L. gen. n. 966.) Involucrum planiusculum vel hemisphaericum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla ecalcarata, limbo 5 dentato; marginales feminei, ligulati, tubo compresso. Achenia conformia, exalata, pappo destituta, margine obsoleto vel plus minusve prominulo, vel in coronam producto, terminata. Receptaculum nudum, planiusculum vel hemisphaericum.

* Radix albus.

1. **C. LEUCANTHEMUM** (L. sp. 1251.) foliis inferioribus longe petiolatis obovato-spatulatis crenatis, superioribus sessilibus obloug-linearibus serratis, serraturis baseos angustioribus acutiusculisque, acheniis omnibus coronula destitutis. \mathcal{L} . In pratis et lucis sylvaticis. Jun. Jul. St. h. 2. *Leucanthemum vulgare* DC. pr. 6. p. 46. Variat:

β . *discoldeum*, capitula radio destituta; specimina misit Sonder.

γ . *atratum*, humile, palmare, spithameum, folia infima apice obtuse triloba, et margine integerrima vel ibidem dente uno alterove acutiore praedita, foliola involucri margine lato atro-fusco cincta: *C. atratum* Gaud. helv. 5. 344., Thomas., non L. Leucan-

Leucanthemum atratum DC. differt coronula membranacea acheniorum.

2. *C. MONTANUM* (L. sp. 1252.) *foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis obovatisve crenatis, insequentibus sessilibus lanceolatis linearibusque serratis, serraturis baseos angustioribus acentioribusque, acheniis radii coronula membranacea dimidiata dentata tubo dimidio brevioribus terminatis, disci coronula destitutis.* 2l. In alpium pascuis et per latera Alpium meridionalia in montes humiliores ad mare adriaticum usque descendens. Jun. Jul. Tres praecipue formae occurrunt, valde memorabiles, quae, quum characteres, quibus ipsae pro speciebus agnoscantur, nondum reperti sint, in locis earum natalibus ulterius sunt observandae; a *C. Leucanthemo* coronula ovarium terminante omnes destinguuntur.

α. adustum, folia infima obovata, in petiolum subito contracta, grosse crenata; caulina lanceolata, remote serrata. Flos magnus, involucri foliola margine lato atro-fusco cincta: *C. Leucanthemum* H. alpinum Gaud. helv. 5. p. 342.; hoc in alpium pascuis. Num h. l. *Leucanthemum atratum* DC. prodr. 6. p. 48.?

β. heterophyllum, altius, folia infima oblonga, in petiolum sensim attenuata, superiora lanceolata subaequaliter serrata, involucri foliola ante marginem lato-scariorum linea angusta fuscescente notata: *C. atratum* *α.* L. sp. 2142, sec. synonymon *C. Baubini*: Bellis alpina maior, folio rigido, prodr. 120., cum icone. *C. lanceolatum* Pers. syn. 2. p. 460. *C. heterophyllum* Willd. ! sp. 2142; nomen vero haud aptum, e specimine ab Balbisio misso, sub n. 16164. in herbario Willd. asservato, cuius folia caulina eam quodam mutilata fuerunt, ortum. *Leucanthemum heterophyllum* DC. prodr. 6. p. 378. *Phalaerodiscus lanceolatus* Less. syn. p. 253.; hoc ad latera meridionalia alpium crescit. In regionibus humilioribus in varietatem

γ. saxicola, transire videtur; huic caules sunt humiliores, folia radicalia nunc obovata, nunc oblonga et sensim in petiolum attenuata, nunc fere lanceolata, parce dentata; caulina linearilanceolata et linearia, remote serrata, et saepe subintegerrima, involucri foliola linea atro-fusca, nunc angusta, nunc lata, cincta: *C. montanum* L. sp. 1252. *Leucanthemum montanum* DC. prodr. 6. p. 48. Fortasse hoc quoque in *C. graminifolium* transit.

3. *C. CORONOPHOLIUM* (Vill. delph. 3. p. 201., excl. syn. Alionii) *foliis infimis obovato-cuneatis inciso-5-7 dentatis, caulinis lanceolatis linearibusque inciso-serratis, dentibus lanceolato-subulatis, acheniis omnibus membranaceo-coronatis, coronula marginalium oblique truncata dentata tubum corollae subaequante.* 2l. In locis rupestribus alpium altiorum, cum fluviis in convalles descendens, (Schweiz; Tyrol; Salzburg; Steyermark; im Isar-bette bei München.) Jul. Aug. *C. Halleri* Sut. helv. 2. 193. Pyrethrum Halleri Willd. sp. 2152. DC. prodr. 6. p. 55. Hanc speciem verum esse *Chrysanthemum atratum* L. sp. p. 1252, vix est, quod dubitemus; diagnosis „foliis omnibus cuneiformi-oblongis serratis carnosiss“ in hoc solum quadrat.

4. *C. CERATOPHYLLOIDES* (All. ped. 1. p. 190. t. 37. f. 1.) *foliis*

radicalibus caulinisque pinnatifidis, lacinis lanceolato-linearibus elongatis integris bifidisque remotis, racii lineari vel cuneato-dilatata, acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium oblique truncata tubum corollae subaequante. 2l. In locis petrosis alpium, (auf d. Linkerskopf in d. bayer. Alpen, Zuccarin.) Jul. Aug. *Pyrethrum ceratophylloides* Willd. sp. 3. 2144. DC. prodr. 6. p. 56. Specimina racii dilatata praedita accedunt ad antecedentem speciem, sed dentes, seu potius laciniae, multo longiores, remoti, et saepe bifidi sunt, ceterum in utraque non raro falcati. An varietas antecedentis? G.

5. *C. ALPINUM* (L. sp. 1253.) *fol. radicalibus cauliumque sterilium pectinato-pinnatifidis* circumscriptione subrotundo-ovatis, *pinnis dense approximatis linearibus integerrimis, caulium florigerorum linearibus integerrimis, acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium aequaliter campanulata crenata, involucri foliolis oblongo-ovatis obtusis.* 2l. In locis rupestribus alpium editiorum, (Schweiz, Tyrol, Steyermark, Kärnthen.) Jul. Aug. St. h. 19. *Pyrethrum alpinum* Willd. sp. 2152. DC. pr. 6. p. 54. Variat:

β. *minimum*, duplo minus, foliis cauleque subtomentoso-hirsutis, laciniae foliorum subellipticae: *C. alpinum* β. *minimum* Gaud. belv. 5. p. 346. *C. minimum* Vill. delph. 3. 202. *Pyrethrum alpinum* β. *pubescens* Dub. bot. gall. 1. p. 272. DC. prodr. 6. p. 55. In Vallesia, (über Zermatten.) — Differt ab hac varietate *C. tomentosum* Lois. gall. 2. 253. t. 18, Corsicae indigenum, praeter tomentum densiorem pedunculo plane apylo et foliolis involucri exterioribus brevibus, triangulari-ovatis, acutis.

6. *C. PARTHENIUM* (Pers. synopsis. 2. 462.) *foliis pubescentibus pinnatis, pinnis elliptico-oblongis obtusis pinnatifidis, summis confluentibus, lacinis subdentatis brevissime apiculatis, caule ramoso, capitulis corymbosis, acheniis margine acuto brevissimo terminatis.* 2l. In locis sylvaticis petrosis, muris, ruderalis, passim, sed ut videtur, non vere indigenum. Jun. Jul. Hayn. arzng. 6. t. 20. *Matricaria Parthenium* L. sp. 1255. *Pyrethrum Parthenium* Smith. brit. p. 900.

7. *C. CORYMBOSUM* (L. syst. nat. 2. p. 562.) *foliis pinnatis, pinnis inferiorum pinnatifidis, pinnulis argute serratis, serraturis mucronatis, capitulis corymbosis, ligulis lineari-oblongis acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium tubum subaequante.* 2l. In sylvis montanis. Jun. Jul. Jacq. n. t. 379. *Pyrethrum corymbosum* Willd. sp. pl. 3. 2155. — *Pyrethrum Clausii* Fischer., saltem secundum specimina a me hucusque visa, a *Chrysanthemo corymboso* non differt.

8. *C. MACROPHYLLUM* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 97. t. 94.) *foliis pinnatis, pinnis in rachin lato-alatam decurrentibus lato-lanceolatis grosse inciso-dentatis, dentibus subduplicato-serratis, pinnis posticis foliorum inferiorum sejunctis, capitulis corymbosis, ligulis subrotundo-obovatis longitudine dimidii involucri, acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium tubo corollae multo longioribus.* 2l. In sylvis montanis,

(Görjanz-Wald des Uskoken-Gebirges in Krain.) Jun. Jul. *Pyrethrum macrophyllum* Willd. sp. 3. p. 2154. *Achillea sambucifolia* Desfont. cat. ed. 3. p. 180. *Gymnocline leucocephala* Cassin. dict. des scienc. 20. p. 120. *G. macrophylla* Bl. et Fing. comp. 2. p. 389.

9. *C. INODORUM* (L. sp. 1253.) *foliis bi-tripinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus*, radio patente, receptaculo hemisphaerico. ☉. Inter segetes. Jul.-autumn. *Pyrethrum inodorum* Sm. brit. p. 900. Schk. t. 253. Variat in locis salis:

β. *maritimum*, foliorum laciniis crassioribus, caule magis diffuso: *Chrysanthemum inodorum* β. *maritimum* L. sp. 1253. *Pyrethrum inodorum* β. *salinum* Wallr. sched. p. 485. Ab hac varietate, tanquam species, differt *Matricaria maritima* L. sp. 1256, *Pyrethrum maritimum* Smith brit. p. 901.

** Radius luteus.

10. *C. SEGETUM* (L. sp. 1254.) *foliis glabris dentatis antice dilatatis trifido-incisis, superioribus basi cordata amplexicaulibus*, acheniis margine obsolete terminatis. ☉. Inter segetes, (sehr zerstreut, an manchen Orten eine wahre Landplage, dann auf weiten Strecken gar nicht; nicht in d. Schweiz; in d. Oestreichisch-Deutschen Staaten nur auf Osero u. in Friaul.) Jul. Aug. Fl. d. t. 995. Cum *Pinardia* ob achenia prorsus diversa conjungi nequit. G.

38. *PINARDIA* (Cassin. dict. sc. nat. 41. 38.) Achenia marginalia trialata, disci unialata, ala interiore maiore, omnibus apice in spinam productis; cetera ut *Chrysanthemi*.

1. *P. CORONARIA* (Lessing. syn. comp. 255.) foliis antice latioribus bipinnatifidis cauleque glabris. ☉. In alpihus Helvetiae australibus rarissima, Gaud., (auf d. Berge la Combaz im untern Wallis u. auf d. Fräla im Veltlin, Haller.) Jul.-Aug. Lam. ill. t. 678. f. 6. *Chrysanthemum coronarium* Linn. sp. 1254. DC. prodr. 6. p. 64. Flores lutei. H.

Subtribus V. *SENECIONEAE*. Pappus pilosus; cetera ut *Anthemidearum*.

39. *DORONICUM* (L. gen. n. 959.) Involucrum hemisphaericum vel planiusculum; foliola aequalia bi-triseriata. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, limbo 5 dentato, stigmatibus capitato-truncatis; marginis feminei, ligulati. Achenium erostratum, exalatum, sulcatum. Pappus disci pilosus, marginis nullus. Receptaculum nudum. — Flores omnium lutei; marginales saepe stam. castratis instructi.

1. *D. PARDALIANCHES* (L. sp. 1247. var. β.) *foliis ovatis denticulatis, radicalibus longe petiolatis profunde cordatis*, caulinis intermediis auriculato-petiolatis, superioribus scasilibus amplexicaulibus, receptaculo villosa, stolonibus subterraneis elongatis gracilibus apice denique incrassatis foliiferis iterumque stoloniferis. 24. In sylvis montanis, (sehr zerstreut durch d. mittlere u.

südliche Gebiet, Schweiz, Krain, Oestreich, Böhme; im Rheingebiete: Elsass, Oberbaden, Drachensfels in d. Rheinpfalz, Winnungen an d. Mosel, hier sehr häufig nach Wirtgen, Trier, Limburg; im Maingebiete: auf d. Taunus, um Würzburg, Schwabenberg bei Kastell, bei Hamburg.) Mai. Jun. Jacq. a. t. 350. Hayn. arzneigew. 6. t. 21. St. b. 21 et 80. *Doronicum latifolium* Clus. hist. 2. p. 16. D. Matthioli Tausch. bot. ztg. 11. 1. p. 182. Reichenb. fl. exc. p. 234. In botto caulis saepe 8-10 capitula, in loco natali vix ultra 3 profert. Planta viva, etiam specimina siccata radice completa instructa, ab omnibus subsequentibus facile dignoscuntur stolonibus gracilibus elongatis, in figura Haynii et Clusii optime repraesentatis. *Doronicum macrophyllum* Fischer. St. b. 80, (non a Cl. Bernhardio ita denominatum, monente ipso in litteris, D. Pardalianches Tausch. et Reichenb. l. c.) est planta asiatica, defectu stolonum subterraneorum, foliis radicalibus subrotundocordatis obtusissimis, foliolis involucri brevioribus acuminiatis, nec longe attenuatis, acheniis marginalibus puberulis et receptaculo glabro longe diversa; quae jam ob radicis indolem cum planta Clusiana neutiquam conjungi potest.

2. *D. scorpioides* (Willd. spec. 3. 2114., excl. omnib. syn. praeter Rothii.) foliis ovatis denticulatis, radicalibus longe petiolatis basi rotundatis vel truncatis et obsolete cordatis in petiolum paulo productis, caulinis intermediis auriculato-petiolatis, superioribus sessilibus amplexicaulibus, receptaculo sparsim piloso, rhizomate brevi horizontali, stolonibus nullis. 2l. In alpinis, (auf d. Saleve bei Genf in d. Schw.) Mai. Hayn. arzneigew. 6. t. 22. St. b. 80. Dodonaei figura Aconiti Pardalianchis alterius, sub hac specie allegata, mihi dubia videtur; neque enim radix, neque folia radicalia conveniunt. — Rhizoma *D. scorpioidis* est breve, crassum, gemmis quidem obsessum, quae sequenti anno in caules se explicant, sed stolonibus penitus destitutum. Variat ovarii radii puberulis et glabris. H.

3. *D. cordifolium* (Sternberg. Denkschrift. d. bot. Ges. in Regensburg. 1818. p. 147.) foliis subglabris, radicalibus longe petiolatis grosse dentatis subrotundo-ovatis profunde cordatis, sinu rotundato aperto, caulinis basi profunde cordata amplexicaulibus, rhizomate obliquo praemorso, capitibus adscendentibus. 2l. In alpiis locis rupestribus et rupium fissuris, (Tyrol, auf vielen Alpen; Salzburg auf d. Tennengeb.; Steyermark auf d. Hobenschwab; in Unterösterreich auf d. Durrenstein.) Jun. — Aug. D. caucasicum Rochel. ban. t. 31. St. b. 80. DC. prodr. 6. p. 320, ob achenia radii glaberrima. D. orientale Adams. ap. Willd. en. b. berol. 2. 898. D. Columnae Ten. nesp. t. 79. Arnica cordata Wulf. in Roem. arch. 3. p. 408. Confer. Koch. regensb. bot. Ztg. 23. 1. p. 371. Receptaculum pilis brevibus villosum. Achenia radii glabra. Caulis in planta spontanea capitula 1-3, in culta usque ad 8 profert. D. Columnae DC. prodr. 6. p. 320. fortasse nil est, nisi varietas *D. cordifolii* acheniis marginalibus pubescentibus instructa. Nomen *D. cordifolii*, quippe non ambiguum, praetuli.

4. *D. austriacum* (Jacq. austr. 2. p. 18. t. 130.) foliis radica-

libus nullis, caulinis infimis 1-2 multo minoribus, subsequis numerosis approximatis cordatis acuminatis denticulatis auriculato-petiolatis, superioribus oblongis amplexicaulibus, summis lanceolatis, rhizomate praemorso, stolonibus nullis. 2l. In sylvis caeduis; ad sylvarum margines in subalpinis, humo pingui, (Tyrol; Salzburg; Steyermark; Krain; Oestreich; Mähren; Böhmen; Schlesien.) Jun.-Aug. St. h. 80. D. scorpioides W. et G. fl. siles. 3. p. 159. D. Pardalianches a. L. sp. 1247, secundum synonym. Clusii. Arnica austriaca Hopp. ap. St. h. 38. Doronicum VII, austriacum III, Clus. hist. 2. p. 19. Variat pubescens et fere glabrum. G.

40. ARONICUM (Necker. elem.) Achenia omnia pappo instructa; cetera ut Doronici. Flores perinde lutei.

1. A. CLUSII (Koeb. Deutsehl. fl. vol. ined. Arnica Clusii All. ped. 1. p. 205. t. 17. f. 1.) foliis herbaceo-mollibus ovatis oblongiave remote dentatis integerrimiave, inferioribus petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus, *pilis pedunculorum omnibus acutis articulatis, geniculis remotis, caule fistuloso*, radice horizontali. 2l. In locis humidis summorum alpium, (durch d. g. Alpenkette.) Jul. Aug. A. Doronicum Reichenb. fl. exc. p. 223., DC. prodr. 6. p. 319. Doronicum Clusii Tausch. regensb. bot. Ztg. 11. 1. p. 178. Arnica Clusii All. ped. 1. p. 205. t. 17. f. 1. A. Doronicum Jacq. a. t. 92. A. styriaca Vill. delph. 3. p. 219. Grammatbron biligulatum Cass. dict. 19. p. 313. Flores lutei, ut sequentium. „Caulis fistulosus, flecti facilis. Folia non firma rigidae, imo mollia flectique facilia et hirsuta“ Wulfen. — Oecurrit foliis cauleque hirsutissimis: D. Baubini Sauter ap. Reichenb. fl. exc. p. 234. Aronicum Bauhini Reichenb. l. c.; atque fol. oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis. Doronicum II. Clus. hist. 2. p. 17., I. Clus. pann. p. 518. D. longifolium Reichenb. fl. exc. p. 234., ex citato Clusii. Planta hirsutior, quam A. glaciale. Ligulae noctu sursum connivent. Hoppe.

2. A. GLACIALE (Reichenb. fl. exc. p. 234.) foliis rigidis crassiusculis ovatis oblongiave dentatis integerrimiave, inferioribus petiolatis caulinis semiamplexicaulibus, *pilis pedunculorum omnibus acutis articulatis, geniculis remotis, caule rigido farcto* sub capitulo tantum cavo, radice oblique descendente. 2l. In locis humidis summorum alpium juxta moles glaciales, (zerstreut durch die Alpenkette.) Jul. Aug. A. Clusii f. glaciale Koch. syn. ed. 1. p. 382. A. scorpioides γ. glaciale DC. prodr. 6. p. 319. Arnica glacialis Wulf. in Jacq. collect. 1232. Jacq. ic. rar. 3. t. 586. St. h. 38. „Caulis rigidus, folia crassiuscula, fere fragilia. Ligulae noctu explanatae sunt neque sursum connivent.“ Hoppe.

3. A. SCORPIOIDES (Koch. Deutsehl. fl. vol. ined.) foliis dentatis, inferioribus lato-ovatis basi obtusis truncatis subcordatisve, caulinis ovatis vel oblongis, superioribus amplexicaulibus, *pilis pedunculorum obtusis articulatis, geniculis dense approximatis*. 2l. In locis glareosis petrosis alpium, (durch die ganze Alpenkette.) Jul. Aug. Arnica scorpioides L. sp. pl. 1246. Jacq. a. t. 319. St. h. 38. Grammatbron scorpioides Bl. et Fingerh. comp. 2.

p. 359. *Doronicum* IV. *styriacum* Clns. bist. 2. p. 17. Oecurrit folio caulino inferiore vel medio auriculato-petiolato: *Doronicum* Jacquinii Tausch. bot. ztg. 11. 1. p. 180., *Aronicum* latifolium Reichenb. fl. exc. p. 234., *A. scorpioides* α. latifolium DC. prodr. 6. p. 319. atque foliis inferioribus petiolo non auriculato insidentibus: *Doronicum* Halleri Tausch. l. c., *Aronicum* scorpioides Reichenb. l. c. 233. *A. scorpioides* β. medium DC. prodr. 6. p. 319.

41. **ARNICA** (L. gen. n. 958, exclusis speciebus.) Involuerum cylindricum, foliola aequalia biserialia. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, limbo 5 dentato, stigmatibus superne incrassatis, apice conico pubescente terminatis; marginis feminei, ligulati, gerentes stamina castrata vel rudimento atherae praedita. Achemenium erostratum, exalatum, striatum. Pappus pilosus, receptaculum nudum.

1. *A. MONTANA* (L. sp. 1255.) foliis radicalibus oblongo-obovatis subintegerrimis quinquenerviis, caule oligocephalo, pedunculis involuerisque villosis vel glanduloso-pubescentibus. 2l. In pratis sylvaticis et montosis humidis, in alpes ascendens. Jun. Jul. St. h. 34. Flores lutei.

42. **CINERARIA** (L. gen. n. 957.) Involuerum calyculo nullo. Cetera ut *Seneciois*. — Genus characteribus vix a genere *Senecionia* separandum, habitu vero diversum, retinui, ne nomina nimium immutarentur. *Cinerariae* nomine Lessingius et DeCandollus genus *Xenocarpi* Cassinii appellaverunt.

Species huius generis corymbo simpliciter instructae certis limitibus nondum circumscriptae sunt; quarum fortasse plures hic propono, quam bene stabilitae existant; tamen eas, ne botanicorum attentioni sese subducant, praeterire nolui. Color involucri, (involuerum intactum et sphacelatum.) pubescentia achenii, et longitudo pappi, in una saltem specie, utique variabiles sunt, (conf. quoque Fl. sil. 3. p. 143.) sed haec omnia, quod quidem plurimas attinet species, cum e paucis specimenibus siccatis haec erui nequeant, in locis natalibus continuatis observationibus illustranda sunt.

1. *C. CRISPA* (Jacq. fl. austr. 2. p. 48. t. 178.) corymbo terminali simplici, foliis laevibus arachnoideo-sublanatis dentatis, radicalibus et caulinis inferioribus ovatis cordatis, insequentibus in petiolum lato-alatum plus minusve dentatum contractis, superioribus lanceolatis linearibusque subintegerrimis, ovarii glabris, pappo sub anthesi tubum corollae aequante vel eodem brevior. 2l. In subalpinis, (in Steyermark, Unteröstreich u. in den Sudeten u. d. Mährischen Gebirgen; im Erzgebirge.) Mai. Jun. Flores flavi, vitellini et crocei. Variat praeterea:

α. *genuina*, (W. et G. flor. sil. 2. p. 140.) petioli caulini lato-alati, et sicut folia ipsa dentato-crispai. Jacq. l. c. Reichenb. ic. 2. f. 214. *Senecio crispatus* DC. prodr. 6. p. 359.

β. *rivularis*, (W. et G. l. c.) petioli dentati vel integerrimi, non crispati, involucri foliola viridia concolora: *C. rivularis* W. et K. t. 239., (pappo longitudine tubi) *C. rivularis* Koch. bot. Ztg. 6. 2. p. 504. Reichenb. ic. 2. p. 215. *Senecio rivularis* DC. prodr. 6. p. 359., (pappo tubo corollae brevior.)

γ. sudetica, petioli dentati vel integerrimi, non crispatis, involucri foliola vel tota vel apice tantum purpurea. Koch. l. c. p. 505. Reichenb. ic. f. 212. *C. integrifolia* Schk. t. 246. b. (pappo longitudine tubi.) *Senecio sudeticus* DC. prodr. 6. p. 359. — *Cineraria Schkuhrrii* Reichenb. ic. 2. f. 216. *Senecio Schkuhrrii* DC. prodr. 6. p. 359., refert specimen huius varietatis foliis minus evidenter cordatis et pappo tubo brevior.

δ. crocea, involucri purpureum, flores crocci: *C. crocea* Tratt. arch. 48. Koch. l. c. p. 503. Reichenb. ic. 2. f. 213., (pappus tubo brevior.) *Senecio croceus* DC. prodr. 6. p. 359. G.

2. *C. PRATENSIS* (Hoppe in litt., Koch. bot. ztg. 6. 2. p. 506.) corymbo terminali simplici, foliis arachnoideo-sublanatis, inferioribus repando-denticulatis oblongis basi in petiolum angustatis, insequentibus lanceolatis basi attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis linearibusque, ovariis glabris, pappo sub anthesi tubum corollae subaequante. 2l. In pratis humidis ad radices alpinum, (auf Sumpfwiesen bei Salzburg.) Mai. Jun. Pappus sub anthesi tubum aequat; involucri aut totum aut apice purpureum. Reichenb. ic. f. 218. *Senecio pratensis* DC. prodr. 6. p. 360. Flores lutei. Variat:

β. capitata Hopp. et Hornsch. decad. (nec Wahlenb.) radio nullo. Reichenb. ic. f. 219. G.

3. *C. LONGIFOLIA* (Jacq. austr. 2. p. 49. t. 181.) corymbo terminali simplici foliis hirsuto-scabris plus minusve lanatis, radicalibus ovatis oblongisque crenato-dentatis integerrimisve, insequentibus elongato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis linearibusque, ovariis pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante vel eodem brevior. 2l. In pratis alpinis, (Tyrol, Steyermark, Oestreich, Kärnten.) Mai. Jun. Flores lutei. *C. longifolia* Reichenb. ic. f. 239., refert specimen foliis latioribus. *Senecio brachychaetus* DC. prodr. 6. p. 362.

β. discolor, radio nullo. Bei Heiligenblut, Hoppe. G.

4. *C. ALPESTRIS* (Hoppe taschenb. 1806. p. 130. Koch. bot. ztg. 6. 2. p. 511.) corymbo terminali simplici, foliis hirsuto-scabris et plus minusve lanatis, infimis ovatis vel subcordatis crenato-dentatis, insequentibus oblongo-ovatis in petiolum lato-alatum cuneatum contractis, superioribus sessilibus lanceolatis linearibusque, ovariis glabris vel leviter pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante vel eodem brevior. 2l. In subalpinis, (Oestreich, Tyrol, Steyermark, Kärnten u. Krain.) Mai. Jun., in alpinis acrius. Flores lutei. *C. integrifolia alpina* Jacq. a. t. 179. *Senecio alpestris* DC. prodr. 6. p. 360. Variat pilis articulatis rarius adpersa, et his dense hirsuto-scabra, simulque magis vel minus, quandoque dense lanata, atque:

α. legitima, ovario subpubescente: *C. alpestris* Koch. l. c. Reichenb. ic. 2. f. 220.

β. Clusiana, ovario glabro, foliis dense lanuginosis: *Cineraria Clusiana* Host. a. 2. p. 482.

γ. ovirensis, ovario glabro, foliis dense lanuginosis, caulinis inferioribus minus spatulatis: Cineraria ovirensis Koch. regensb. bot. ztg. 6. 2. 507. C. crassifolia Kit. in Spreng. syst. veg. 3. p. 548. Senecio ovirensis DeC. prodr. 6. p. 360. — Varietates ovarii leviter pubescentibus et penitus glabris mihi e seminibus unius et eiusdem plantae enatae sunt.

5. C. SPATHULAEFOLIA (Gmel. bad. 3. p. 451.) corymbo terminali simplici, foliis pilis articulatis brevibus parce adspersis et simul supra arachnoideo-floccosis subtus albo-lanatis, infimis ovatis basi subtruncatis crenato-dentatis vel denticulatis, insequentibus ovato-oblongis in petiolum lato-oblongum cuneatum contractis, superioribus sessilibus lanceolatis linearibusque, involucri lanatis, ovario *dense hispidulis*, poppo sub onthesi flores subaequante. 2l. In montosis sylvaticis asperis, (Schweiz, Schwäbische Alp u. durch d. Rheingebiet stellenweise bis Coblenz, im Mainthale bis Würzburg, in Thüringen u. im Bairentbischen Gebirge.) Mai. Flores lutei. C. spathulaefolia Koch. bot. ztg. 6. 2. 515. Reichenb. ic. f. 240. C. longifolia St. b. 40. C. integrifolia Wallroth. sched. p. 474. C. campestris DC. fl. fr. 4. p. 169. et ejus herbarii sec. Gaud. Senecio spathulaefolius DC. prodr. 6. p. 362. Senecio nemorensis Pollich. pal. 2. 460. Cineraria tennifolia Gaud. helv. 5. p. 307., secund. specim. a Thomasio accepta, specie non differt. Variat:

β. discoidea: radio nullo; et

γ. leycarpa: ovarii glabris. Ex alplibus austriacis habeo. Differt haec a Cinerariae alpestris varietate *α.* poppo corollam aequante et peracta inflorescentia corollam superante.

6. C. CAMPESTRIS (Retz. obs. t. 30.) corymbo terminali simplici, foliis sublaevibus arachnoideo-lanatis, radicalibus ovatis vel subrotundis in petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatisve, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis, involucri subglabris basi lanatis opice subintactis, ovarii *dense hispidulis*, poppo sub onthesi flores subaequante. 2l. In collibus apricis calcareis et pratis siccis, (im Littorale bei Triest, Steyermark, Unterösterreich, Böhmen, Thüringen, nach Gaud. auf d. Alpen des Wallis.) Jun. Jul. Flores pallide flavi. C. integrifolia Smith. brit. 895. C. integrifolia *β.* pratensis Jacq. austr. t. 180. L. syst. veg. ed. 14. 764. et herbarii Linnaeani secundum b. Smith. C. alpina *γ.* integrifolia L. sp. 1243. C. alpina Huds. 370. C. campestris Spreng. bal. 239. Wallr. sched. p. 473. Senecio campestris DC. prodr. 6. p. 361. Dignoscitur fol. radicalibus plerumque breve petiolatis et capitulis pallidis, involucri fere intactis. Variat:

β. popposa, acheniis glabris: C. popposa Reichenb. ic. fig. 238. Senecio papposus Less. in Linnaea 1831. p. 244. DC. prodr. 6. p. 360.

7. C. AURANTIACA (Hoppe taschenb. 1806. p. 121. cent. pl. 4.) corymbo terminali simplici, foliis sublaevibus parce lanatis, radicalibus ovatis in petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatisve, caulinis infimis lanceolatis basi attenuatis, superiori-

bus linearibus, caule superne ob folia remota subnudo, involucris coloratis, ovariis dense bispidulis, pappo sub anthesi flores aequante. 2l. Ad alpium pedes, (Tyrol, Käröthen, Steyermark, Böhmen, Schweiz.) Mai-Jul. Senecio aurantiacus DC. prodr. 6. p. 361. var. *a. Flores rubro-aurantiaci*. Planta gracilis, caule elongato superne subnudo, folia tenuis substantiae, breviter petiolata. — C. aurantiaca Willd. spec. 3. 2081.; in herbario sub n. 16008. confusa est cum varietate

β. lanata, foliis hirsuto-scabris lanatisque, radicalibus ovatis in petiolum contractis, caulinis inferioribus oblongo-ovatis basi attenuatis, supremis lanceolatis, involucris coloratis: C. capitata Koch. syn. ed. 1. p. 385. Reichenb. ic. 2. f. 243. Senecio aurantiacus *γ. tomentosus* DC. prodr. 6. p. 362. Occurrit haec varietas:

γ. discoidea, radio nullo, Reichenb. l. c. f. 244. C. capitata Wahlenb. carp. p. 271.

8. C. PALUSTRIS (L. sp. 1243.) villosa, canle superne ramoso, ramis corymbosis, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus, inferioribus sinuato-dentatis. ☉. In locis paludosis, uliginosis, (von d. Niederlanden durch Westphalen, Hanover u. d. ganze Deutschland jenseits des Thüringer Waldes bis Schlesien.) Jun. Jul. Schk. t. 246. Senecio palustris DC. prodr. 6. p. 363. Flores pallide flavi. C. Schkubrii Reichenb. mihi band satis nota est. G.

43. LIGULARIA (Cassini dict. d. scienc. nat. 26. p. 401. Hopiae spec. Reichenb.) Involucrum basi bracteolis 2 oppositis elongatis. Stylus superne et stigmata a basi ad apicem dense puberula. Staminum rudimenta in floribus marginalibus. Cetera Senecionis.

1. L. SIBIRICA (Cass. l. c.) foliis subsagittato-cordatis dentatis, racemo terminali simplici. 2l. In pratis paludosis, (hisber bloß bei Münchengrätz bei dem Forsthause Reckow in Böhmen, nach Sekera u. bei Habstein in Böhmen, nach Tausch.) Jun. Jul. Cineraria sibirica L. sp. 1242. W. et K. pl. rar. bung. t. 15. Hopaea sibirica Reichenb. fl. exc. p. 240. Flores vero marginales „bilabiato-radiatos“ nondum vidi, licet magnam speciminum copiam examinaverim. Flores lutei. G.

44. SENECIO (L. gen. n. 953.) Involucrum cylindricum vel conicum, foliolis aequalibus uniserialibus; basi calyculatum, foliolis plerumque minoribus. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, limbo 5 dentato. Stylus superne glaber; stigmata semiteretia capitato-truncata, apicem versus densius puberula. Flores marginales feminei ligulati, rarius omnes hermaphroditi et tubulosi. Achkenium erostratum, exalatum, sulcatum. Pappus pilosus, achkeniorum marginalium saepius caducus. Receptaculum nudum. — Flores specierum nostrarum lutei, sed in S. Cacaliastro ochroleuci.

§. 1. Flores omnes tubulosi, vel marginales ligulati, ligulis revolutis.

1. S. VULGARIS (L. sp. 1216.) foliis glabris vel arachnoideo-lanatis pinnatifidis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi auriculata amplexicaulibus, pinnis remotis oblongis obtusis rachi auriculisque acute inaequaliter dentatis, calyculi squa-

mis subdenis adpressis involuero multo brevioribus longe nigro-acutatis, ligulis marginalibus nullis, acheniis puberulis. ☉. In cultis, locis arenosis ubique. Floret fere per totum annum. Fl. dan. t. 513. Variat totus arachnoideo-lanatus et rarius

β. *radiatus*, capitulis radiatis: *S. denticulatus* Müller. fl. dan. t. 791. Nolt. nov. fl. hols. p. 71. (im nördl. Hanover u. Holstein.) — Cl. Wahlenberg. *S. denticulatum* Müll. ad varietatem vel potius ad specimina pusilla *S. sylvatici* „foliis tantum sinuato-dentatis“ trahit.

2. *S. VISCOSUS* (L. sp. 1217.) *foliis* profunde pinnatifidis pedunculis involucrisque *glonduloso-pilosis viscosis*, pinnis oblongis inaequaliter dentatis subpinnatifidisque basin versus sensim decrescentibus, calyculo laxo dimidium involucrum aequante, *ligulis revolutis, acheniis glabris.* ☉. In locis arenosis, sylvis caeduis. Jun. - Oct. Engl. bot. t. 32.

3. *S. SYLVATICUS* (L. sp. 1217.) *foliis* arachnoideo-pubescentibus profunde pinnatifidis, *pinnis sublinearibus dentatis subpinnatifidisque interjectis minoribus*, corymbo amplo fastigiato, involucris glabris pubescentibusve, calyculo brevissimo adpresso subintacto, *ligulis revolutis, acheniis cano-pubescentibus.* ☉. In sylvis arenosis. Jul. Aug. Rupp. fl. jen. ed. Hall. t. 3. — *S. lividus* Nolt. novit. p. 72. Smith. engl. bot., (non Linn., secund. Cl. Meyer. in chlor. hanov. p. 388.) est varietas auriculata *S. sylvatici*; sed folia huius sunt apud nos semper plus minusve auriculata.

§. 2. Flores radii ligulati, ligulis patentibus. Folia inclusa, pinnatifida, vel cordata et basi sublyrata.

4. *S. VERNALIS* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. p. 23. t. 24.) *caule lanato, foliis utrinque pilis potentibus villosis oblongis pinnatifido-sinnatis, inferioribus petiolatis, ceteris basi auriculata dentata amplexicaulibus, pinnis ovatis obtusis rachique margine crispis dentatisque, corymbo laxo, calyculo 6-12 phyllo involuero quadruplo brevioris bracteisque apice longe nigro-acutatis, radio patente, acheniis cano-pubescentibus, pappo persistente.* ☉. In solo luto agrorum sylvarumque, (bisher blofs in Schlesien zuerst im Jahre 1822 bei Rosenberg, dann um Strempowitz bei Troppau beobachtet, im Jahr 1835 zum Theil zahlreich an verschiedenen Orten um Breslau, Oppeln u. Ober-Glogau, seitdem aber wieder verschwunden.) April. Reichenb. ic. 4. f. 513. G.

5. *S. NERODENSIS* (L. sp. 1217., secundum Herbarium Linnaeanum.) *foliis glabris vel anblanatis, inferioribus oblongo-obovatis lyratis petiolatis, caulinis auriculo dentata amplexicaulibus, mediis pinnatifidis, pinnis oblongis obtusis rachique dentatis, anterioribus confluentibus, corymbo laxo, calyculo 6-12 phyllo involuero quadruplo brevioris bracteisque apice longe nigro-acutatis, radio patente, acheniis cano-pubescentibus, pappo caduco.* ☉. In rupibus calcareis; in alpes adscendens, (Tyrol, Salzburg, Steyermark, Unterösterreich; Istrien, Veltlin.) Mai-Jul. *S. rupestris* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 136. t. 128. Koch. syn.

ed. 1. p. 386. Reichenb. ic. 4. f. 514. *S. rupestris* et *S. montanus* Willd. sp. 3. p. 1989. *S. paradoxus* Hoppe ap. Willd. l. c. *S. laciniatus* Bertol. amoen. ital. p. 102. — Descriptio Linnaeana Senecionis nebrodensis non omnibus partibus nostrae plantae convenit, verum in herbario Linnaeano haec sub memorato nomine asservatur; conf. DC. prodr. 6. p. 359. — Nostra planta in hortis annua est et radicem habet descendentem, albidam, ramoso-fibrosam; icon vero in Waldst. et Kit. pl. rarioribus radicem refert horizontalem nigricantem crassam, crassitie digiti minoris, praeterea postice in caudam longam descendentem terminatam, quam ipsi auctores perennem dicunt; specimina tamen, in alpinis Hannatus inque Nebrodibus lecta, a nostra specie distinguere non possum.

6. *S. SQUALIDUS* (L. sp. 1218.) *foliis* glabris vel villosis-lanatis pinnatipartitis, inferioribus petiolatis, intermediis *auricula multipartita amplexicaulibus*, *pinnis linearibus rachique subpinnatifido-dentatis*, omnibus distantibus, corymbis sparsis paucifloris, *calyculo submonophyllo* bracteisque apice sphacelatis, radio patente, acheniis cano-pubescentibus. ☉. In agris, vineis, ad muros, (im Littorale, nach Hnst.) Jun. Jul. Engl. bot. t. 600. *S. chrysanthemifolius* Poiret. dict. 7. p. 96. DC. prodr. 6. p. 345. G.

7. *S. ABROTANIFOLIUS* (L. sp. 1219.) *foliis* glabris, inferioribus *bipinnatis*, pinnis angustis linearibus integerrimis rarius nudidentatis baseos minoribus, *petiolo exauriculato pinnatifido-dentato*, dentibus lineari-subulatis, *rachi integerrima, corymbo 3-6 cephalo*, calyculo dimidium involucrum aequante 3-6 phyllo, radio patente, acheniis glabris, pappo persistente. 2l. In alpinis et subalpinis calcareis, (vom Innthale in der Schweiz durch Tyrol, Salzburg, Steyermark, Kärnthener bis nach Oestreich.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 79. St. h. 21.

8. *S. ERUCIFOLIUS* (L. sp. 1218., secundum specimina e loco a Linnaeo memorato.) *foliis* pinnatipartitis, inferioribus petiolatis, ceteris sessilibus, *pinnis linearibus dentatis pinnatifidisque, baseos minoribus integerrimis auriculaeformibus, rachi integerrima*, corymbo polyccephalo conferto, calyculo pleiophyllo adpresso involucrum dimidium aequante, radio patente, *acheniis piloso-scabris, omnibus aequaliter papposis*, radice repente. 2l. In collibus virgultis herbidis, ad vias et pratensum fruticeta, solo argillaceo et calcareo. Jul. Aug. *S. erucifolius* Huds. angl. 366. Reichenb. ic. 4. f. 516. Pollich. palat. 2. 456. et plurim. auct. germ. *S. tenuifolius* Jacq. a. t. 278., specimen fol. anguste laciniatis. Folia subtus vel utrinque vage lanuginosa. — *S. erucifolius* Linn. sp. pl. 1218. b. Smithio ad *S. lividum* pertinere videbatur; conf. Engl. bot. 3. p. 432.; Cl. Reichenb. eum in *S. napifolia* Schrad., (*S. lycopifolia* Desf.,) cuius specimen germanicum nondum vidi, invenisse opinatur. Fl. exc. p. 243.

9. *S. JACOBACA* (L. sp. 1219.) *foliis* radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis lyratis, caulinis ceteris *auricula multipartita amplexicaulibus* pinnatipartitis, *pinnis dentatis subpinnatifidisve antice bifidis, laciniis di-*

vergentibus, rachi integerrima, ramis corymbi erectis, calyculo subdiphylo brevissimo adpresso, radio patente, acheniis disci piloso-scabris, margine glabris, bis pappo paucipiloso caduco, radice praemorsa fibrosa. ☉. In pratis, locis incultis, sylvaticis. Jul. Aug. Engl. bot. 1130. Folia glabra vel basi sublanata. Variat:

β. *discoideus*, radio nullo: S. Jacobaea γ. Wimm. et Grab. fl. sil. 2. p. 153.

10. *S. AQUATICUS* (Huds. angl. 366.) *foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis integris sublyratisque, caulinis ceteris auricula partita semiamplexicaulibus basi lucis lyratisve, pinnis lateralibus oblongis vel linearibus oblique e costa media egredientibus, terminali ovato-oblonga dentata vel sublobata, foliis superioribus pinnatifidis integrisve dentatis, corymbo erecto-patente laxo, calyculo subdiphylo adpresso brevissimo, radio patente, acheniis disci obsolete puberulis, marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco.* ☉. In pratis humidis, (stellenweise durch d. ganze Gebiet.) Jul. Aug. Capitula fere duplo maiora, quam in antecedente; planta plerumque humilior, saepe spithamea tantum. Engl. bot. t. 1131. *S. aquaticus* et, specimen maius, *barbareaefolius* Reichenb. fl. exc., p. 244.

11. *S. ERRATICUS* (Bertolon. amoen. ital. p. 92.) *foliis lyratis inferioribus petiolatis, ceteris auricula partita semiamplexicaulibus, pinnis dentatis subquinis, lateralibus patentissimis abovato-oblongis, terminali foliorum radicalium maxima cordato-ovata, superiorum cuneata, corymbo divaricato laxo, calyculo subdiphylo adpresso brevissimo, radio patente, acheniis disci glabris vel obsolete puberulis, marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco.* ☉. In pratis humidis, ad ripas, fossas, (im südl. Tyrol, Krain, sodann am Ufer der Oder in Schlesien n. bis Frankf. a. d. O.) Jul. Aug. Reichenb. ic. 4. f. 538. Ad hanc speciem, non ad antecedentem, pertinet *S. barbareaefolius* Krocker secund. cl. Wimmer et Buek, sed nomen hoc, jam ambiguum factum, antepone-re nolui. G.

12. *S. LYRATIFOLIUS* (Reichenb. ic. 2. fig. 258.) *foliis subtus tenuiter arachnoideo-tomentosis lyratis auriculis multipartitis semiamplexicaulibus, lobis lateralibus oblongis cordato-serratis, terminali maximo argute duplicato-serrato vel basi subpinnatifido-inciso, foliorum caulisorum ovato, supremorum oblongo, radio patente, acheniis puberulis.* 2f. In convallibus alpium editorum, (Schweiz u. durch d. ganze Alpenkette hin u. wieder.) Jul. Aug. *S. alpinus* L. fl. suppl. p. 371., excl. syn. Halleri. *Cineraria alpina* β. *alata* L. sp. 1243. C. Zahlbruckneri Host. fl. a. 2. p. 479. Suspicio, achenia quandoque glabrescere, quod in locis natalibus ulterius inquirent botanici alpes investigantes.

13. *S. CORDATUS* (Koch. bot. ztg. vol. 17. p. 612.) *foliis subtus tenuiter arachnoideo-tomentosis petiolatis cordatis ovatis latitudine sua sesquialongioribus inaequaliter deotatis, petiolo appendiculato vel nudo, supremis lanceolatis, petiolo angusto integer-*

rimo basi subauriculato, auriculis brevibus vix semiamplexicaulis, radio patente, acheniis glabris. 2l. In pascuis alpiis et ad sylvarum oras in subalpinis, (durch d. ganze Alpenkette.) Jul. Aug. *S. alpinus* DC. prodr. 6. p. 347. Reichenb. ic. 2. p. 23. (excl. synonym. Scopoli et Linnaei patriis,) f. 256., optima. *Cineraria cordifolia* Gouan. ill. p. 69. Jacq. a. t. 176., (ic. non bona.) Linn. fil. suppl. 375. Nomen mutavi ob *Senecionem cordifolium* Thunb. prod. 158. Ad nostram plantam a DeCandollio aliisque perperam allegatur *Senecio alpinus* Scop. Scopoliis enim sub suo *Senecio alpino* describit *Cinerariam* crispam et duas alias *Cinerariae* species.

14. *S. SUBALPINUS* (Koch. bot. ztg. vol. 17. p. 618.) *foliis* glabris subtus in venis hirtis *cordatis aequae latitudo ac longitudo* dentatis petiolatis, petiolo nudo vel superiorum appendiculato, supremis lanceolatis inciso-dentatis integrisve, petiolo lato-alato basi auriculato amplexicauli, radio patente, acheniis glabris. 2l. In pratis humidis alpiis et reg. subalpinarum, Steyermark, Oesterreich u. in Schlesien auf d. Baranja, Dominowka n. Babia Gora im Teschnischen.) Jul. Aug. *S. alpinus* β. *auriculatus* Reichenb. ic. 2. fig. 257. bona. DC. prodr. 6. p. 347. *Cineraria cordifolia* auriculata Jacq. a. t. 177., excl. folio radicali, quod certo non huius speciei est. *C. alpina* Host. fl. a. 2. p. 479. G.

15. *S. CARNIOLICUS* (Willd. sp. 1993.) *foliis* tomento adpresso subsericeo incanis denique calvescentibus, radicalibus caulinisque inferioribus longe petiolatis inciso-grenatis pinnatifidisve, pinnis obtusis integerrimis crenatisque, superioribus breviter petiolatis *exauriculatis*, pinnis linearibus acutis, radio patente, *acheniis glabris*. 2l. In locis glareosis alpiis graniticarum editorum, (Tyrol, Salzburg, Kärnthen, Krain, Steyermark; in d. Schweiz bisber bloß auf d. Flüela in Graubünden.) Jul. Aug. *S. incanus* Scop. carn. 2. p. 166. Secundum observationes cl. a Salis est varietas *Senecionis* incani.

16. *S. INCANUS* (L. sp. 1219.) *foliis* tomento lanato niveis, radicalibus caulinisque inferioribus ovatis pinnatifidis, pinnis obtusis incano bi-tricrenatis, superioribus breviter petiolatis *exauriculatis*, pinnis linearibus acutis, corymbo denso, radio patente, *acheniis glabris*. 2l. In locis glareosis summorum alpiis, (Tyrol u. Schweiz.) Jul. Aug.

17. *S. UNIFLORUS* (All. ped. 1. p. 200.) *foliis* niveo-tomentosis, radicalibus caulinisque inferioribus ovatis inciso-crenatis, superioribus linearibus integerrimis, *caule monocephalo*, *acheniiis puberulis*. 2l. In summis alpiis valesiacis, (auf d. Stock, Fouly, Matterborn u. a.) Jul. Aug. Cl. Allion. et Lagger. pro varietate *monocephala Senecionis* incani habent. H.

§. 2. Flores radii ligulati, ligulis patentibus, rarius, ut varietas, flores omnes tubulosi, patentes, folia serrata vel integerrima, (nec incisa, nec dissecta.)

18. *S. ACALIASTER* (Lam. fl. fr. 2. p. 132.) *foliis* elliptico-lanceolatis acuminatis inaequaliter dentato-serratis, *apiculo serraturarum recto*, inferioribus breviter decurrentibus, superioribus

sessilibus, bracteis linearibus, corymbis polycephalis, radio nullo. 2l. in subalpinis, (im südlichen Tyrol weit verbreitet.) Jul. Aug. *Cacalia saracenica* L. sp. 1169. Senecio croaticus W. Kit. pl. r. h. g. 2. p. 153. t. 143. *Flores albi vel ochroleuci*, quales etiam a W. et Kit. l. c. describuntur. Calyculus longitudine involucri. Viva planta praeter colorem florum a *S. nemorensi* dignoscitur: caule evidentius et profundius striato; e nervo folii medio scilicet et e pulvino, cui folium insidet, tres decurrunt nervi validi, qui duos canales interjectos profundosque, quasi e fovea profunda ad folii basin sita egredientes, includunt; margines folii ipsius insuper decurrunt, sed linea debiliore. In Senecione nemorensi lineae e marginibus folii decurrentes solae prominent, et quae his interjectae sunt, multo obsoletiores conspiciuntur; verum in sicca planta omnes hae lineae magis eminent, et haec nota obliteratur. — Planta, a h. Funkio in monte Rauriser Tauern lecta, (non in monte Radstadter Tauern, ut per errorem memoraveram,) a cl. Hoppeo pro varietate discoidaea Senecionis Fuchsii declaratur; conf. regensb. bot. Ztg. 22. p. 31.

19. *S. NEMORENSIS* (L. sp. 1221.) *foliis lanceolatis ellipticis ovatisve glabris vel subtus pubescentibus* inaequaliter deutatoserratis apiculo serraturarum recto, inferioribus in petiolum altum contractis, superioribus sessilibus vel omnibus petiolatis, corymbo polycephalo, bracteis linearibus vel lanceolato-linearibus, calyculo 3-5 phyllo involucrium aequante, radio 5-8 floro, acheniis glabris. 2l. In sylvis montanis montium humiliorum et subalpinorum. Jul. Aug. Innumeris collatis speciminibus, tam vivis, quam siccis, e variis regionibus acceptis, sequentes nunc statuo varietates, quae formis intermediis certe confluent:

α. genuinus; capitula latiora, ligulae 5-6: *S. nemorensis* Willd. sp. pl. 2003. Koch. syn. ed. 1., inclusa varietate odora. *S. frondosus* Tausch. pl. sel. *S. germanicus* Wallroth in Linnaea 14. p. 647.

β. odorus; capitula magis odora, quam in varietate *α.*, sed odore mihi saltem haud grato; caeterum a varietate *α.* nulla nota distinguendus: *S. nemorensis* Jacq. austr. 2. p. 50. t. 184. *S. Jacquini* Reichenb. ic. 3. p. 80. DC. pr. 6. p. 354. *S. fontanus* Wallr. in Linnaea 14. p. 647., secund. synonymon Reichenbachii.

δ. octoglossus; capitula ligulis 7-8 instructa, caeterum varietati *α.* simillimus: *S. octoglossus* DC. pr. p. 354. *S. nemorensis* Ledeb. fl. alt. 4. p. 109. Reichenb. icon. 3. f. 467.

ε. Fuchsii; folia saepe petiolata, capitula angustiora, bractae saepe lineari-setaceae, ligulae 5-6: *S. Fuchsii* Gmel. bad. 3. p. 444. et *S. nemorensis* Gmel. bad. 3. p. 441. *S. Fuchsii* Koch. syn. ed. 1. p. 390. *S. ovatus* Willd. sp. 3. p. 2004., (hic comprehendit specimina latifolia.) *S. saracenicus* Collich. palat. 2. p. 460. *S. saracenicus* Wallroth in Linnaea 14. p. 645. *S. salicifolius* Wallroth sched. p. 478., (specimina angustifolia.) *S. alpestris* Gaud. helv. 5. 296. — Omnes enumeratae varietates radicem repentem non habent.

20. *S. SARACENICUS* (L. sp. 1221.) *foliis globriusculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis, infimis in petiolum alatum angustatis, ceteris lata basi sessilibus, omnibus inaequaliter denticulato-serratis, apiculo serraturarum retrorsum curvato, corymbo polycephalo, bracteis lanceolato-linearibus, calyculo pentaphyllo involucri subaequante, radio 7-8 floro, acheniis glabris.* 2l. In dumetis humidis et in salicetis ad fluviorum ripas, (am Ufer des Maines von Kitzingen bis Mainz, der Mosel von Trier bis Koblenz u. weiter am Untertheine; am Donauufer von Regensburg bis Wien; am Ufer der Moldau in Böhme; der Elbe bis Holstein; d. Oder in Schlesien bis Frankfurt; der Weser u. Leine im Hessischen u. Hanövrischen.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 186. Reichenb. ic. 3. f. 468. *S. fluvialis* Wallroth in Linnaea 14. p. 616.

β. *flosculosus*; capitula ligulis destituta: *S. saracenicus* β. flosculosus DC. pr. 6. p. 354., excl. syn. *S. croatici*, (bei Hamburg, Sonder.) — Radix longe lateque repit. Me judice illa semper est genuina planta, quam auctor descripsit; Linnaeus autem de suo Senecione saracenicus dicit (sp. pl. p. 1222. :) dignoscitur facie, latis foliis, magnitudine, „radice maxime repente.“

21. *S. DORIA* (L. sp. 1221.) *foliis glaberrimis glaucescentibus serrulatis vel subintegerrimis oblongis, infimis in petiolum angustatis, mediis sessilibus subdecurrentibus, supremis valde minutis ovatis angustato-acuminatis, corymbo polycephalo, bracteis ex ovata subcordata basi lineari subulatis, calyculo brevissimo, radio 5 floro, acheniis puberulis.* 2l. In pratis, pascuis et collibus berbids, (Unterösterreich.) Jul. Aug. Jacq. a. t. 185. G.

22. *S. PALUDOSUS* (L. sp. 1220.) *foliis sessilibus elongato-lanceolatis attenuato-acutis argute serratis glabris vel subtus tomentosis, corymbo polycephalo, radio sub 13 floro, calyculo subdecophyllo involucri dimidium aequante, acheniis puberulis.* 2l. In pratis paludosis, fossis, piscinis, fluvii lente fluentibus, (stellenweise durch d. ganze Gebiet.) Jul. Aug. Fl. dan. t. 385. Flores flavi vel aurei. Variat:

β. *glabratus*; folia utrinque glabra: *S. bohemicus* Tausch pl. sel. Hic in Bohemia et Styria.

γ. *tomentosus*; folia subtus dense et niveo-tomentosa: *S. Sadleri* Lang. Sadler fl. pestb. p. 403.

23. *S. DORONICUM* (Linn. sp. 1222.) *foliis coriaceis pilis brevissimis scabriusculis et simul sublanatis vel lana destitutis, inferioribus oblongo-lanceolatis dentatis denticulatiave petiolatis, infimis saepe ovatis, superioribus lanceolatis sessilibus, coule 1-3 cephalo, involucri glabriusculo vel sublanato, calyculo polyphyllo involucri aequante, radio multiligulato.* 2l. In locis lapidosis alpium et reg. subalpinarum, (in d. Schweiz u. durch Tyrol nach Salzbg., Kärnthen u. Krain.) Jul. Aug. Jacq. austr. app. t. 45. Flores aurei vel aurantiaci. Variat caule 6-10 cephalo, observante Facchinio.

24. *S. LANATUS* (Scopoli fl. carn. 2. p. 163. 1772.) *foliis herbaceo-mollibus lanatis vel glabriusculis, inferioribus spatulato-ovatis denticulatis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, caule monocephalo, involuero dense lanato, calyculo polyphylo involucri aequante, radio multiligulato*. 2l. In montibus, etiam humilioribus Littoralis austriacae, (durch das ganze Karstgebirg u. bis in die Nähe von Triest.) Mai. Jun. *S. arachnoideus* Sieber pl. rar. 1812. secund. Reichenh. in fl. exc. p. 242. sub *Cineraria arachnoidea*. *S. arachnoideus* DC. pr. 6. p. 356. *S. Scopoli* Hoppe et Hornsch. decad. *S. Doronicum* β. Koch. syn. ed. 1. p. 391. *Arnica lanigera* Tenor. syllog. p. 435. Flores citrini.



ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 7. in subdivisione *Thalictrorum* nr. 2. loco: Petioli ternatim compositi legatur: pinnatim compositi.

p. 8. Deleatur *Anemone Hackelii* et ponatur:

A. HALLERI (Allion, ped. 2, p. 170.) involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, fol. radicalibus villosis pinnatis bifidis, laciniis linearilanceolatis integris bi-tridentatis bi-trifidisve, flore erecto, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis. *¶*. In Alpibus inque regionibus humilioribus, (südl. Schweiz, Steyermark, Oestr., Böhm.) Apr. Mai, auf den Alpen Jul. Aug. A. Halleri et Hackelii Koch syn. ed. 1. p. 7. et 8. A. Halleri Allion. ped. t. 80. f. 2. mala, Flores dilute violacei, in A. Hackelii Tausch saturate violacei.

p. 8. A. montana ita definiatur: involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis, foliis radicalibus tripartito-pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, flore nutante, sepalis rectis apice extrorsum versis stamina bis excedentibus patulo-campanulatis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis.

p. 12. In diagnosi *Ranunculi aquatilis* deleatur vocabulum „fissisve.“

p. 13: Varietati majori addat. Synon.: *R. triphyllus* Wallroth in *Linnaea* 14. p. 584.

p. 13. post *R. Petiveri* addatur:

2b. *R. PAUCISTAMINEUS* (Tausch pl. select. Bohem.) foliis omnibus submersis setaceo-multifidis petiolatis, laciniis undique patentibus, petalis obovatis, staminibus sub 12 ovariorum capitulo longioribus, carpellis subtargidis transverse rugosis immarginatis plerumque subbispidis apice breviter apiculatis, receptaculo subgloboso. *¶*. In aquis stagnantibus et rivulis, (bei Lissa in Böhmen u. bei Kaiserslautern in der Rheinpfalz.) Jun. Jul. *Ranunculus aquatilis* s. *pantotrix* Koch syn. ed. 1. p. 11. St. h. 67. Receptaculum setosum, ut in omnibus sectionis praeter *R. hederaceum*.

2c. In extremo limite Florae gallicae, ditioni Florae nostrae contiguo; prope Saarburg in Lotharingia nova *Ranuncolorum* aquatillum species detecta est, quae fortasse apud nos quoque inveniri poterit:

R. BADDOTII (Godron essai sur les Renoncles a fruits ridés transversalement) *foliis submersis setaceo-multifidis petiolatis*, laciniis undique patentibus, natantibus tripartitis laciniis flabellatis ineiso 3-4 dentatis, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, *carpellis* subturgidis transverse rugosis glabris *sub 100 in capitulo*, *receptaculo piloso ovato-conico*. 2l. In aquis stagnantibus, (Saarburg in Lotbaringen.) Jun. Jul.

p. 16. n. 16. Deleat. var. β . *Ranunculi Flammulae* et ponatur:

R. REPTANS (L. sp. pl. 1. 773.) *foliis linearibus vel linearilanceolatis, caulibus filiformibus ad genicula radicanibus, articulis sursum arcuatis*, vagina geniculorum iuxta plerumque apbylla, ramis subunifloris, *carpellis* obovatis laevibus obsolete marginatis apiculo recto apice recurvato. 2l. In arenosis et petrosis ad oras stagnorum littoraque laeum Helvetiae, (am Genfer-, Neufchateller-Murtensee u. am sumpfigen Ufer der Rhone.) Jun. in autumn. St. h. 81-82., fructu imperfecto. Speciminibus, quae fructibus perfectis praedita sunt, a cl. Lindblom mecum communicatis, convietus sum, hanc plantam bonam speciem constituere.

Ranunculus Flammula definiatur: *foliis ellipticis lanceolatis linearibusve, caulibus erectis adscendentibus vel prostratis articulis rectis saepeque ad genicula radicanibus multifloris, carpellis* obovatis laevibus obsolete marginatis *apiculo brevi obtusiusculo terminatis*.

p. 19. post *R. lanuginosum* inseratur:

R. VELUTINUS (Tenore, index semin. h. reg. neap. 1825., syllog. p. 272.) *foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis lato-obovatis trifido-ineisis dentatis, caulibus superioribus tripartitis, laciniis linearibus, petiolis pilis patentissimis hirsutis* caule multifloro, *pedunculis teretibus, calyce reflexo, carpellis* lenticulari-compressis marginatis glabris, *rostrum recto carpello multo brevior, receptaculo subpiloso*. 2l. In pascuis et locis ineultis, (südl. Istrien u. auf den dabei liegenden Inseln.) Mai. Jun.

p. 19. Diagnosi *R. lanuginosi* addatur: *petiolis pilis patentissimis hirsutis, calyce patente*.

p. 24. post *Delphinium Consolidam* inseratur:

D. PANICULATUM (Host. flor. aust. 2. p. 65.) *cor. monopetala, caule ramosissimo paniculato, racemis paucifloris, pedicellis bractea multo-longioribus, capsula glabra*. ☉. In agris, (Insel Osero, Noë.) Jun. Jul. Simillimum *Delphinio* divaricato Ledeb., differt tantum capsulis glabris, quae in illo pilis adpressis tectae sunt; an huius varietas:

p. 26. In diagnosi *Aconiti variegati* legatur: *nectariis in ungue erecto erectis*, loco: *nectariis erectis*.

p. 28. ad *Paeoniam peregrinam* addatur:

Ex seminibus hujus speciei specimen eduxi, quod adhuc in horto nostro viget et floribus ornatum est, qui colore saturate

phoeniceo florum Paeoniae festivaë Tausch., (P. officinalis Hortorum,) splendent, praeterea autem simplices sunt. Paeonia festiva ipsa secundum observationes cl. Facchini nil aliud refert, nisi prolem semper sterilem, e P. peregrina ortam, cujus carpella, peracta antthesi, grandiora quidem fiunt, semina autem perfecta proferre nequeunt, quam ob causam extrorsum versus non secedunt; specimina Paeoniae peregrinae insuper legit paginam foliorum inferiorem, vel opacam lutescentemque glaucam, vel solummodo pallidam subnitentemque exhibentia. Sic omnes limites inter Paeoniam festivam et peregrinam obliterantur. Illa, in hortis nostris semper floribus plenis instructa, serius quidem floret, quam P. peregrina, floribus simplicibus praedita, sed non aliter se habet, quam Paeonia albiflora, cujus varietates floribus plenis ornatae, multo quoque serius florent, quam species ipsa, floribus simplicibus dotata.

- p. 30. Nuphari luteo addat. syn.: Nymphaea lutea L. sp. p. 720.
 p. 30. In diagnosi ordinis Papaveracearum legatur: Herbae plerumque lactescentes, loco: Herbae lactescentes.
 p. 34. Corydali pumilae addat. syn.: C. Lobelii Tausch. regensb. bot. Ztg. v. 22. p. 495.
 p. 35. post Coryd. acaulem addat.:

C. CAPNIOIDES (L. sp. p. 984.) *radice ramoso-fibroso, foliis ternatis, foliolis tripartitis trifidisve incisis, bractea infima foliis caulibus conformi pedicello longiore, calcare longitudine florem fere aequante, seminibus glaberrimis.* ☉. In locis lapideosis sed pinguioribus in regione suprema cerealium et altius ascendens in Tyrolis australi, (im Pustertal im obern Teferecken, Facchini.) Jun. Jul. St. h. 62. Flores ochroleuci.

- p. 35. post Fumariam capreolatam adde:

F. PETTERI (Reichenb. icon. fl. germ. vol. 3. p. 1. f. 4455 b.) *sepalis corolla triplo brevioribus pedicello latioribus, siliculis ovatis obtusiusculis, racemis fructiferis laxis, foliorum laciniis oblongis vel oblongo-obovatis.* ☉. In muris prope Hamburg., Sonder. Aestate. Habitus F. capreolatae, sed flores varietatis majoris F. officinalis, a qua differt, siliculis non transverse latioribus neque antice truncatis, sed ovatis et obtusiusculis tantum, praeterea laevioribus nec ita rugulosis, ut Fumariae officinalis. Planta Hamburgensis multo major est, quam dalmatica et ad hanc se habet, ut F. officinalis major ad F. officinalem minorem.

- p. 36. Matthiolae variae add.:

Auf Felsen am Garda-See im südl. Tyrol u. zwar auf tyrolischem Gebiete, Facchini. Petala pulchre purpurea.

- p. 36. post Matthiolam variam adde:

M. SINUATA (Rob. Brown hort. kew. ed. 2. v. 4. p. 120.) caule erecto, ramis patentibus, fol. lanceolatis obtusis tomentosis, inferioribus sinuatis vel repando-dentatis, *pedicellis calycem subaequantibus*, lamina petalorum obovata. ☉. In arenosis et rupestribus ad mare adriaticum, (im Littorale auf Felsen un-

ter dem Schlosse Duino, Tommasini.) Apr. Mai. Cheiranthus sinuatus L. sp. p. 926. Petala purpurea.

p. 37. Nasturtium austricum sic definiatur:

N. AUSTRIACUM siliculis globosis vix longitudine styli pedicello multo brevioribus, foliis lanceolato-spathulatis, denticulatis serratisve basi profunde cordato-auriculata sessilibus, inferioribus in petiolum attenuatis quandoque incis, caule erecto, petalis calyce longioribus.

p. 37. Nasturtium amphibium sic disponatur:

3. N. AMPHIBIUM (R. Brown. h. kew. ed. 2. v. 4. p. 110.) siliculis ovali-subglobosis ellipticisve. pedicello duplo triplove brevioribus, foliis oblongis lanceolatisve basin versus attenuatis denticulatis serratisve basi auriculatis vel exauriculatis, inferioribus pectinato-vel lyrato-incisis, caule basi radicante stolonifero, in aqua inflato-fistuloso, petalis calyce longioribus. 2l. In fossis, aquis stagnantibus, ad ripas. Mai-Jul. D. fl. 4. 612. Sisymbrium amphibium L. sp. 917. S. aquaticum Pollich. pal. 2. 232. S. Roripa Scop. carn. 2. 25. Myagrum aquaticum Lam. enc. 1. 572. Brachyolobus amphibius All. ped. 1. 278. Folia nunc auriculata, nunc exauriculata et siliculae in utraque hac varietate nunc ovali-subglobosae basi apiceque obtusae nunc magis oblongae et basi apiceque acutiores, quae de re Nasturtium aquaticum Wallr. et N. riparium hujus auctoris, tanquam species, non separo. Variat insuper:

α. riparium Tausch. regensb. bot. xtg. 23. 2. p. 708., caulis erectus, firmior, minus fistulosus, folia omnia integra aut inferiora pectinato-lyratove incisa. Hoc ad margines exsiccatos aquarum stagnantium.

β. aquaticum Tausch. l. c., caulis basi repens et stolonifer, saepe declinatus, inflato-fistulosus, facile comprimendus, folia lanceolata, basi attenuata, infima lyrata vel pinnatifido-incisa: N. amphibium indivisum St. h. 43. Hoc in aquis erectum vel adscendens.

γ. submersum, Tausch. l. c., caulis ut in antecedente sed plus minusve natans.

p. 38. post Nasturtium amphibium inseratur:

3b. N. ARMORACIOMES (Tausch. bot. xtg. 23. 2. 707.) siliculis ellipticis stylo vix duplo longioribus pedicello duplo triplove brevioribus, foliis subtus pilis brevissimis subscabris obovato-spathulatis inaequaliter inciso-dentatis basi profunde cordato-auriculata sessilibus, infimis in petiolum attenuatis, caule erecto, petalis calyce longioribus. 2l. In pratis, locis humidis, (an der Moldau u. Elbe in Böhmen.) Jun. Jul. Videtur forma varietatis integrifoliae Nasturtii terrestris Tausch., foliis subtus subscabris.

3c. N. TERRESTRE (Tausch. l. c. p. 711.) siliculis ellipticis stylo vix duplo longioribus pedicello duplo triplove brevioribus, foliis glabris obovatis inciso-dentatis vel lyrato-pinnatifidis dentatisque basi magis minusve auriculatis, caule erecto, pe-

talibus calyce longioribus. 2l. In pratis locisque humidis, (Böhmen.) Jun. Jul. Variat:

α. *integrifolium* Tausch. l. c., foliis integris inciso-dentatis. Hoc in prima editione Synopsis cum *N. austriaco* confudi.

β. *pinnatifidum* Tausch. l. c., foliis lyrato-pinnatifidis dentatis. — Differt haec species a *N. ancipite* Suecorum siliculis dimidio brevioribus. Num sit genuina species, an varietas *N. ancipitis*, observationes posteriores docebunt.

p. 38. nr. 4. *Nasturtium anceps* sic definiatur:

4. *N. ANCEPS* (DeCand. prodr. I. p. 157.) *siliculis linearibus vel lineari-lanceolatis plerumque pedicello dimidio brevioribus, fol. lyrato-pinnatifidis* dentatis, superioribus obovatis inciso-dentatis vel *pinnatifidis*, pinnis dentatis, caule erecto, petalis calyce longioribus. 2l. In locis humidis, (Schlesien, Böhmen, Sachsen.) Jun. Jul. *Nasturtium anceps* Reichenb. ic. f. 4364., non St. h. 15., quod ad modificationes *Nasturtii sylvestris* pertinet. *N. barbaeoides* Tausch. bot. ztg. 23. 2. 713. *Sisymbrium anceps* Wahlenberg fl. suec. 419. secundum specimen a magno auctoris, ab amico Hornschuch acceptum.

5. *N. SYLVESTRE* (R. Brown l. c.) *siliculis linearibus pedicellum aequantibus vel paulo longioribus brevioribusve, fol. omnibus profunde pinnatifidis pinnatisve*, pinnis oblongo-lanceolatis dentatis pinnatifidisve, foliorum superiorum saepe linearibus, caule ramosissimo diffuso, petalis calyce longioribus. 2l. In pascuis humidis, ad vias pratorum. Jun. Jul. D. fl. 4. 648. Schk. t. 187. *N. sylvestre* Reichenb. fl. exsicc. n. 682., exacte nostrum. Occurrit foliis brevius dentatis: *N. sylvestre* Rehb. ic. f. 4368.; siliculis majoribus, longioribus: *N. rivulare* Reichenb. ic. f. 711 et 4365.; siliculis pedicello brevioribus: *N. Morisoni* Tausch bot. Ztg. 22. 2. 715. Variat insuper stylo longiore et brevissimo, stigmate nempe subsessili.

p. 49. Sub *Dentaria polyphylla* loco Valzaine legatur Valzaine et addatur: bei Matt im Cant. Glarus, Heer; in einem Wäldchen beinahe oben auf dem Schnabelborn im Cant. Zürich, Fockel.

p. 58. Ad finem descriptionis *Erysimi ochroleuci* addatur: Flores durante anthesi primum pulchre citrini, deinde straminei coloris, inferiores sunt straminei coloris superiores citrini, quae nota haec species sub anthesi ab omnibus primo intuitu cognoscitur.

p. 58. *Erysimo suffruticoso* addat.:

Ex sententia cl. Gayi planta haec est *Cheiranthus fruticosus* Linn., sed biennis est et non fruticulosa; valvulae silicarum latere interiore tomentosae, quod primus observavit cl. Gay.

p. 59. *Brassicae Rapae* varietati α. add.: in nonnullis regionibus florum nostrae longe lateque propagata est, in aliis prorsus deficit.

p. 65. post *Farssetiam incanam* add.:

F. CLYPEATA (R. Brown hort. kew. ed. 2. v. 4. pag. 96.) caule herbaceo erecto vel adscendente, *petalis rotundato-obtusis integris*, staminibus longioribus a basi ad medium alatis, brevioribus edentulis, *siliculis ellipticis planis tomentosis*, foliis lanceolatis, inferioribus in petiolum attenuatis. ☉. In locis apricis, siccis, sterilibus, (Alle Laste fästlich v. Trient in der Nähe des Fersina-Baches, Facchini.) Apr. Mai. *Alyssum clypeatum* L. spec. p. 909. *Lunaria canescens* Willd. en. 2. p. 675. Flores flavi.

p. 68., in diagnosi *Drabae Traunsteineri* Incn: foliis.... postice ciliatis utrinque, legatur: foliis... postice ciliatis pilis simplicibus, *siliculis lanceolatis utrinque*.

p. 70. nr. 13. Deleatur nomen *Drabae stylaris*, nam stylus non longior est, quam in *D. incana* et pinnatur:

D. Thunmasii Knech.

p. 71. Genera *Armoraciae* et *Kernerae* a genere *Cochleariae*, quocum genus *Rhizobutryae* Tausch. quinque conjungo, nunc non amplius separo. Deleantur itaque genera *Armoraciae* *Kernerae*que, pro quibus pinnatur:

28. *COCHLEARIA* (Linn. gen. 803.) *Silicula* ambitu subrotunda vel elliptica, valvulis maxime convexis turgida vel glabris. Stylus in dissepimento persistens. Filamenta edentula. Cnyled. acumbeutes, quandoque obliquae. (*Silicula* nunc paulum a latere nunc paulum a dorso compressa) Flores omnium albi.

Seet. I. *Silicularum* valvulae dorso nervo longitudinali magis minusve prominente instructae. Sem. subtiliter tuberculato-scabra. Filamenta non infracta.

1. *C. officinalis*. 2. *C. pyrenaica*. 3. *C. danica*
4. *C. anglica*, ut p. 71.

Seet. II. *Silicularum* valvulae basi nervo praeditae. Sem. laevia. Filamenta longiora medio rectangule fracta. *Kernerae* Medicus.

5. *C. SAXATILIS* (Lamarek. enc. 2. p. 165.) foliis radicalibus in petiolum attenuatis oblongis obtusis integerrimis denticulatisve pilis adpressis subscabris, caulinis linearibus-oblongis integerrimis, racemis ebracteatis, *filamentis longioribus medio rectangule fractis*. 2l. In saxosis et rupestribus alpinis; cum fluvii in planities alpes comitantes descendens. Jun.-Aug. *Myagrum saxatile* L. sp. 894. Jacq. a. t. 128. *Kerneria saxatilis* Rehb. in Moesl. bandb. 2. 1142. Koch. D. fl. 4. 567., syn. ed. 1. p. 67. *K. myagrades* Medicus in Uster. n. annal. 2. 42. *Alyssum alpinum* Scop. c. 2. 9. *A. myagrades* All. ped. 1. 211. *A. rupestre* Willd. en. b. bernl. 6. 2. 615. *Camelina saxatilis* Pers. syn. 2. 191. Var.

β. *auriculata*, fol. caulinis basi auriculatis: *C. auriculata* Lam. enc. 2. 165. *Myagrum alpinum* Lap. abr. 362. *M. auriculatum* DC. fl. fr. suppl. 597. *Kerneria auriculata* Rehb. l. c. Varietates α. et β. in una eademque radice vidi.

Sect. III. Silenularum valvulae dorso nervo destitutae. Sem. initio apiculata minutissimis obsita, deinde subtiliter tuberculato-scabra. Filamenta non fracta. Racemi bracteati. *Rhizobotrya* Tausch.

6. *C. BREVICAULIS* (Facchini in litt.) foliis in petiolum attenuatis oblongis obtusis integerrimis vel utrinque uni-bidentatis pilis adpressis subscabris, *racemis bracteatis*, filamentis non infractis. 2l. In locis lapidosis, (Alpe Neva secunda in Primiero u. Alpe Camerloi in Fassa im südl. Tyrol, Facchini.) Jul. Aug. *Rhizobotrya alpina* Tausch. regensb. bot. ztg. 19. 1. p. 33. Cl. Facchinus nomine Cochleariae brevicaulis plantam appellavit, cum caulis foliosus adsit, non solum racemus radici insidens.

Sect. IV. Silenularum valvulae dorso nervo destitutae. Semina glabra. Filamenta non infracta. Racemi ebracteati. *Armoracia* Fl. d. Wett.

7. *C. ARMORACIA* (L. sp. 904.) fol. radicalibus oblongis cordatis vel ovato-oblongis crenatis, *caulinis inferioribus pectinato-pinnatifidis*, superioribus ovato-lanceolatis crenato-seratis, supremis linearibus subintegerrimis. 2l. Ad ripas et sepes humidas, (vielleicht an den meisten Orten hofa verwildert.) Juu. Jul. *C. rusticana* Lam. fl. fr. 2. 471. *Armoracia rusticana* Fl. der Wett. 2. 426. Koch. D. fl. 4. 567., syn. ed. 1. p. 66. Sehk. t. 181. *Raphanis magna* Moench. meth. 267.

p. 111. deleatur *Silene livida* et ipsius loco ponatur:

S. NUTANS.

y. livida, petala subtus livido-viridia, est enim ex observationibus Cl. Facchini mera *S. nutans* varietas.

p. 114. ante *Silenem sedoidem* inseratur:

S. ANNULATA (Thore essai d'une chloris du dep. des Landes p. 173. sec. specimen ab ipso auctore.) *caule superne dichotomo corymboso-paniculato pedunculis calycibusque glabris*, floribus alaribus terminalibusque, calyce clavato-tubuloso 10 striato, fructifero ovato-clavato inter striae avenio, dentibus ovatis acutis, *petalis bifidis coronatis, foliis linearilanceolatis, inferioribus obovato-lanceolatis abovatisve*. ☉. Inter segetes, (Untersteyermark, u. neue Aufschüttung bei Triest.) Jun. Jul. *S. rubella* Wulf. in Roem. arch. vol. 3. 362. Petala parva, purpurea. Carpophorum capsula ovata quinquies sexiesve brevius. Similis *S. linicola*, sed glabritie, pedunculis multo longioribus, petalis purpureis, calyce inter striae haud venuloso aliisque notis, in diagnosi contentis, differt. *A. Silene rubella*, quaecumque conjungunt Lois. et DC., multum differt, etiam dissimilis est.

p. 119. post *Saginem subulatam* add.:

S. GLABRA (Koch.) foliis lineari-filiformibus mucronulatis, floribus pentameris, pedunculis ante anthesin nutantibus, fructiferis erectis, *petalis calyce duplo longioribus, caulibus prostratis repentibus*. 2l. In pascuis alpium, (im südl. Tyrol in dem Thale zw. Terragnolo u. Colsanto östl. v. Roveredo, Facchini.) Jul. Aug. *Spergula glabra* Willd. spec. 2. 821. *S. saginoides* All. ped. t. 64. f. 1.

p. 122. Ante genus *Alsines* add.:

FACCHINIA (Reichenb. ic. fl. germ. et helv. v. 5. p. 29. t. 260.) Semina cincta, corosa e pilis paleaceis composita, caetera ut *Alsines*.

1. *F. LANCEOLATA* (Reichenb. l. c.) *Alsine lanceolata* Koch syn. ed. 2. p. 122. n. 1.

p. 110. In diagnosi Lini perennis deleantur verba „capsula dimidio brevioribus“ et loco „capsula subglobosa“ ponatur: capsula ovato subglobosa calyce duplo longiore. — Petala ad unguem in utroque latere saepe denticulo minuto auriculata sunt. Articulus pedunculi sub calyce latitudine sua subduplo longior.

p. 140. in diagnosi Lini alpini deleantur verba „capsula dimidio brevioribus“ et loco „capsula ovata“ ponatur „capsula ovali triente calyce longiore“. — Petala ad unguem vix crenula parva instructa. Articulus pedunculi sub calyce latitudine sua quadruplo longior. Flores inodori.

p. 142. *Malvae rotundifoliae* anteponatur nomen *Malvae vulgaris* Fries, quia nomen *M. rotundifoliae* jam nimis ambiguum factum est.

p. 144. Post genus *Hibisci* inseratur:

ABUTILON (Tournef. 25. Gärtn. fruct. 2. p. 251.) Cal. simplex, monophyllus, 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsulae plures, in orbem positae, pleiospermae.

1. *A. AVICENNAE* (Gärtn. l. c. t. 135.) foliis subrotundo-cordatis acuminatis crenatis tomentosis, pedunculis petiolo brevioribus, capsulis subquindecim truncatis birostribus hirsutis. ☉. In locis humidis insulae Vegliae, Noé. Jul. Aug. *Sida Abutilon* L. sp. 2. 963.

p. 146. deleat. Var. β . *Hyperici perforati* et ante *H. humifusum* inseratur:

HYPERICUM VERONENSE (Sebrank.) caule erecto vel adscendente ancipiti, fol. lineari-oblongis pellucido-punctatis, floribus paniculatis, panicula ovata, sepalis lanceolatis acutis integerrimis ovarium aequantibus, staminibus 50-60. 2l. In locis apricis, siccis, (Istrien, südl. Tyrol, Cant. Waadt.) Jul. Aug.

p. 150. Post Genus *Vitis* adde:

AMPELOPSIS (Michaux fl. bor. am. 1. 159.) Cal. subinteger. Pet. 5, ab apice versus basin secedentia, apice non cohaerentia. Stam. 5. Styl. 1. Stigma capitatum. Ovarium 4 ovulatum.

1. *A. HEDERACEA* (Michaux l. c.) foliis ternatis quinatisve glabris, foliolis petiolulatis ovatis oblongiave acuminatis mucronato-serratis. β . Inter virgulta, (südl. Tyrol verwildert wie *Vitis vinifera*, aber seltner, Facchini.) Jul. Aug. *Hedera quinquefolia* L. sp. 292. *Vitis hederacea* Willd. sp. 2. 1182. Flores virides.

- p. 160. Deleatur *Dictamnus obtusiflorus** et subjungatur *Dictamnus Fraxinellae* varietas:

β. *obtusiflorus*, foliola foliorum quadruplo minora, flores quoque minores, petala lato-elliptica: *D. obtusiflorus* Koch syn. ed. 1. p. 146. ed. 2. p. 160. Collatis pluribus specimenibus, variae formae edoctus sum, *D. obtusiflorus* varietatem esse *D. Fraxinellae*.

- p. 164. post *Rhoeum Cotinum* inseratur:

2. *R. TOXICODENDRUM* (L. sp. 381.) *foliis ternatis*, foliolis angulato-dentatis. ♀. In locis saxosis prope Jungbunzlau in Bohemia spontanea facta, Sekera.

- p. 167. post *Genistam tinctoriam* inseratur:

G. ELATIOR (Koch.) *truncis erectis superne ramosis, ramis teretibus aequaliter striatis superne subangulatis incernibus glabris apicem versus pubescentibus, fol. lanceolatis ellipticisve margine pubescentibus*, stipulis subulatis minimis, floribus racemosis, *corollis leguminibusque glabris*, carina longitudine vexilli. ♀. In pratis siccis Littoralis. Jun. Jul. *G. virgata* Willd. Berlin. Baumz. ed. 2. p. 159., (non *G. virgata* DC. prodr. 2. p. 149., quae eandem plantam refert ac *Spartium virgatum* Ait. et *Cytisus tener* Jacq.;) *G. sibirica* Reichenb. fl. exc. p. 519.

- p. 167. Locis natalibus *Genistae ovatae* add.: (um Roveredo in Untersteyern.) et deleatur *Littora* H. ad marginem.

- p. 169. post *Cytisum alpinum* inseratur:

C. RAMENTACEUS (Sieber. regensb. bot. ztg. 5. p. 242.) *racemis ovatis erectis, pedicellis calycibusque pubescentibus, calyce tubuloso-campanulato*, labio superiore ad basin usque bipartito, lacinii ovatis obtusis, corolla glabra *carina pubescente*, foliolis obovatis leguminibusque glabris. ♀. In sylvicis Littoralis, (zwischen Duino u. Monfalcone.) Mai. *Cytisus Weldeni Visiani* regensb. bot. ztg. 13. p. 52. — Stipulas in pulvino folii persistentes et cum pulvino colorem atrofuscum induentes, gemmamque obtegentes, beatus Sieberus ramenta vocavit, inde nomen *Cytisi ramentacei*, satis incongruum, quod tamen immutare nolui, derivavit. Pedicelli in medio omnino bractea instructi sunt et quidem band parva, sed caduca.

- p. 171. In descriptione varietatis ciliatae *Cytisi hirsuti* loco: Huc pertinet specimen *C. ciliati*, legat.: Huc pertinet specimen *C. falcati*.

- p. 172. Post *Cytisum radiatum* inseratur:

C. HOLOPETALUS (Fleischmann.) *adpresse pilosus, capitulis terminalibus pedunculatis sub 4 floris, bracteolis lineari-subulatis, vexillo rotundato-obtuso* carinaque dense sericeis, alis carinam aequantibus, *foliis oppositis breviter petiolatis ternatis*, foliolis linearibus. ♀. In locis montosis et subalpinis, (Zbaun im Innerkrain.) Mai. Jun. *Genista holopetala* Reichenb. fl. germ. exsicc. n. 2066.

Porro definiatur *Cytisus radiatus*: adpresse pilosus, ca-

plulis terminalibus pedunculatis sub 4 floris, bractcolis ovatis, vexillo profunde emarginato subpiloso, carina dense sericea, alis carina brevioribus, foliis oppositis breviter petiolatis ternatis, foliolis linearibus.

- p. 175. In descriptione varietatis *δ. polyphyllae* Anthyllidis *Vulnerariae* loco: cum apice vexilli sanguineo, legatur: cum apice carinae sanguineo.

- p. 183. post *Melilotum parviflorum* inseratur:

M. GRACILIS (DeCand. fl. franc. suppl. p. 565.) racemis laxis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, alis carinaque vexillum aequantibus, leguminibus globosis acuminato-rostratis foveolato-rugosis, stipulis e basi latiore subulatis, foliolis antice denticulatis oblongo-obovatis. ☉. In locis cultis Insulae Sarsago Istriae, Tommasini. Mai. Jun. Flores flavi.

- p. 186. *Trifolium pannonicum* addat.: Flores albi.

- p. 190. Loco Sectio IV. Flores leg. Sect. IV. *VESICASTRUM*. Flores caet.

- p. 198. post *Lotum angustissimum* inserat.:

Sect. III. *KROCKERIA* Seringe. Legumen turgidum, arcuatum.

7. *L. EDULIS* (L. sp. 1090.) caulibus diffusis vel adscendentibus hirsutis pilis patentibus, floribus solitariis geminisve, pedunculis folio duplo longioribus, dentibus calycis lanceolatis hirsutis tubo triplo longioribus, leguminibus oblongis turgidis arcuatis calyce duplo triplove longioribus. ☉. In locis incultis Insulae Sarsago Istriae, Tommasini. Mai. Jun. *Krockeria oligoceras* Moench. meth. 143.

- p. 200. *Phaca oroboides* DeC., *Astragalus oroboides* Hornem., sub *Phaca astragalina* commemorata, est vera civis florae nostrae; detecta fuit a cl. Doctore Sauter in monte Rothkogel Styriae. Floret Jul. Aug. Notas, quibus a *Phaca astragalina* differt, l. c. proposui.

- p. 221. post *Lathyrum Ochrum* inseratur:

L. AURICULATUS (Bertoloni rar. ital. pl. dec. 2. ed. 1. p. 38.) pedunculis 1-3 floris, petiolis lato-alatis, inferioribus decurrentibus lanceolatis acuminatis aphyllis, superioribus foliiferis, foliis 1-2 jugis, leguminibus oblongo-linearibus margine superiore obtuse bicarinatis, seminibus subcompressis saepe utrinque truncatis laevibus. ☉. In cultis Insularum Istriarum, (Josel Unie, Tommasini.) Mai. Jun. *L. purpureus* Desfont. coroll. p. 81. t. 61. *L. spurium* Willd. en. h. berol. p. 760. Vexillum purpureum, alae caeruleascentes, carina albida.

- p. 223. n. 15. *Lathyrus sepium* Scopoli. Hanc quidem plantam cum *Lathyro Hallersteinii Baumgartenii* unam eandemque speciem esse, existimaveram, nunc autem plane dubius sum, nam *Lathyrus Hallersteinii* bucusque prope Goritiam, ubi Scopoli *Lathyrum suum sepium* detexit, nondum repertus est, et praeterea alia exstat planta, *Lathyro pratensi* similior, quam nuper ex Helvetia et e Carniolia accepi, in qua, ut mihi nunc videtur, *L. sepium* Scopoli reperiri possit. Differt

haec a *L. pratensi* glabritie et floribus majoribus, sed, tanquam species, uibi nondum clara est; legumina etiam et semina, in hoc genere maximi momenti, nondum vidi.

- p. 224. ante *Lathyrum heterophyllum* inseratur:

L. PLATYPHYLLOS (Retzius prodrom. fl. scand. ed. 2. n. 882.) pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, leguminibus oblongo-linearibus, seminibus obsolete tuberculatis, *hilo dimidium semen cingente, caule lato-alato, alis petiolorum fere ejusdem latitudinis*. 2l. In dumetis, locis sylvaticis, (zerstreut im nördl. u. mittlern Gebiet.) Jul. Aug. Vexillum latere interiore roseum, alae antice violaceae. Differt a *L. latifolio* praeter semina obsolete tuberculata, hilo, floribus dimidio minoribus, stylo dimidio brevior et tenuiore; a *L. heterophyllo*, hilo, foliis semper unijugis, et a *L. sylvestri* petiollis lato-alatis, corollis laetius purpureis et stipulis minoribus.

- p. 224. In descriptione varietatum β et γ . *Orobi verni* loco: foliis, legatur: foliolis.

- p. 225. Synonymis *Orobi albi* addat.: *O. montanus* Hoppe et Hornsch. decad.

- p. 234. *Fragaria vesca*, *F. elatior*, et *F. collina* sequenti modo definiantur.

1. *F. VESCA*, calyce fructus patentissimo vel reflexo, staminibus vix ovariorum capitulum aequantibus, pilis petiolorum et caulis horizontaliter patentibus, pedunculorum lateralium omniumve erectis adpressivis.

2. *F. ELATIOR*, calyce fructus patentissimo vel reflexo, staminibus plantae fructiferae ovariorum capitulum aequantibus, plantae sterilis ovariorum capitulo duplo longioribus, pilis petiolorum caulis omniumque pedunculorum horizontaliter patentibus.

3. *F. COLLINA*, calyce fructui adpresso, staminibus plantae sterilis ovariorum capitulo duplo longioribus, pilis petiolorum et caulis horizontaliter patentibus, pedunculorum lateralium omniumve erectis adpressivis.

Post *Fragariam collinam* inseratur:

4. *F. HAGENBACHIANA* (Lang, Decanus Mühlheimensis.) calyce fructui adpresso staminibus ovariorum capitulum aequantibus, pilis petiolorum et caulis horizontaliter patentibus, pedunculorum lateralium omniumve erectis adpressivis, foliolis longe petiolulatis, petiolulo intermedii quartam longitudinis partem folioli aequante. 2l. In collibus lapideis, (bei Zunzingen im Breisgau in der Gegend von Mühlheim, in großer Menge u: mit keiner andern Art der Gattung gemischt, von H. Kraft, Gärtner in Mühlheim, entdeckt, Dec. Lang.) Mai. Jun. *F. Majaufea* Seringe in DC. prod. 2. p. 570.

- p. 238. in diagnosi *Potentillae argenteae* deleantur verba „dentibus patentibus acutis“ et inserantur verba: pedunculis defloratis strictis. Porro deleantur Varietas β . *sordida*, quae adsequentem speciem pertinet.

p. 238. deleantur in diagnosi *Potentillae collinae* verba „serraturis porrectis“ et inserantur verba: pedunculis defloratis reflexis. Synonymis adde: *P. sordida* Fries nov. mant. tert. p. 43. *P. Lindackeri* Tausch pl. select. bobem.

p. 245. Loco *Agrimoniae odoratae* Ait kew. ed. 1. v. 2. p. 130. ponatur: *A. odorata* Miller dict. n. 3. Synonymis addatur: *Agrimonia procera* Wallroth Linnaea 14. p. 573.

p. 248. In diagnosi *Rosae alpinae* loco: apicibus liberis, legatur: auriculis liberis.

p. 248. post *Rosam alpinam* inseratur:

R. LUCIDA (Erbart Beitr. 4. p. 11.) aculeis truncorum hor-
notinorum rectis confertis inaequalibus, majoribus subulatis,
minoribus setaceis eglandulosis, ad foliorum basin stipularibus
rectis in planta adulta saepe deficientibus, *foliis septem no-
niave oblongo-lanceolatis simpliciter serratis supra glaberrimis
lucidis, stipulis subconformibus subaequilatis planis auriculis
ovatis apicibus conniventibus, laciniis calycis corollam
aequantibus integris vel parce appendiculatis, acumine apice
lanceolato, pedunculis fructiferis erectis, fructibus depresso-
globosis praecocibus, calyce deciduo.* ♀. Ad littora maris prope
Rostock et ad ripas (der Elbe) prope Hamburg. Fructus primo
rubri, denique atro-fusci. Souder. *Rosa baltica* Roth en. 2.
p. 464.

p. 206. *Pyrus nivalis* Jacq., tanquam varietas, cultura aucta, sub *Pyro amygdaliformi* memoranda est.

p. 262. post *Sorbum hybridam* inseratur ut civis florum nostrae:

S. SCANDICA Frics, cum diagnosi et synonymis p. 262. propositis. Detecta enim fuit in Borussia a Dom. Doct. Klinsmann, Gedano, (in Wäldern bei Redlau, 2 Meilen von Danzig.) B.

p. 268. *Oenothera biennis* et *Oe. muricata* definiantur:

1. *OE. BIENNIS*, fol. denticulatis subrepandis pubescentibus, radicalibus primi anni *ellipticis vel elliptico-obovatis obtusis cum apiculo* in petiolum decurrentibus, caulinis inferioribus ellipticis vel lato-lanceolatis, caule pubescente pilisque longioribus tuberculo insidentibus adperso. — Folia radicalia basi dentata, ut in sequente. Petala ad 10 lineas longa; variat autem:

β. parviflora, petalis dimidio minoribus sed ad hanc *Oe. parviflora* L. non referenda est.

2. *OE. MURICATA*, fol. denticulatis subrepandis pubescentibus, radicalibus primi anni *elongato lanceolatis acuminatis* in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis, caule pubescente pilisque longioribus tuberculo insidentibus adperso.

p. 278. Cl. Wallroth primus observavit, testas seminum *Montiae rivularis* Gmel. et *Montiae minoris* Gmel. evidenter diversas esse, qua nota plantas istas tanquam species nunc sine omni dubio distinguere possumus. Verum *Montiam fontanam* mino-

rem synopsis meae cl. Auctor ad varietatem aliquam *Montiae rivularis* refert, quam nunquam vidi et quae mihi plane ignota est. Mea *Montia* minor est illa vulgaris planta, quam cl. Wallroth. novo nomine *Montiae arvensis* donavit. Ponatur nunc:

1. *M. MINOR* (Gmel. bad. 1. p. 301.) seminibus tuberculato-scabris fere opacis. ☉. In agris humidis et locis arenosis hyeme inundatis. Mai-Aug. *M. fontana* Linn. fl. suec. secund. synonyma. St. h. 11. *M. arvensis* Wallroth in *Linnata* v. 14. p. 547. *M. fontana* β. erecta Pers. syn. 1. p. 111. *M. aquatica* minor Michel. gen. p. 18. t. 13. f. 2. Caules rigidiusculi, ascendentes. Flores albi ut sequentis.

2. *M. RIVULARIS* (Gmel. bad. 1. p. 302.) seminibus subtilissime granulato-punctatis nitidis. 24. In fontibus et rivulis aqua limpida repletis, (zerstreut durch d. Gebiet, doch nicht überall.) Floret a vere in autumnum. *M. fontana* β. major Koch syn. ed. 1. p. 253. *M. fontana* β. repens Pers. syn. 1. p. 111. *M. aquatica* major Michel. gen. p. 18. t. 13. f. 1.

p. 299. *Saxifragae umbrosae* in ditione florum nostrae nunc iterum repertae, addat. Locus specialis certus:

In sylvis umbrosis Moraviae, (hinter Goldenstein im Gesenke u. bei Osłowa im Mittelgebirge, Reisseck.) Juli.

pag. 303. inter *Saxifragam planifoliam* et *S. sedoidem* inseratur:

S. FACCHINII (Koch.) caudiculis dense foliatis, *foliis imbricatis linearibus lanceolatisve rotundato-obtusis muticis* basin versus angustioribus, omnibus integris, emortuis 3-5 nerviis denique albidis, *caule plurifolio 1-3 floro, petalis obovato-euneatis oblongisve basin versus attenuatis integris emarginatisve uninerviis latitudine calycis lacinias aequantibus longitudine paulo superantibus*. 24. In summis alpium jugis, (südöstl. Tyrol, Seiseralpe, Plattkogel der Seiseralpe gegenüber, Rosengarten u. Alpe Contria in Fassa; ferner gesammelt v. Priester Paterno auf Montalon in Valsugana, Facebini.) Jul. Aug. Color florum variabilis, a colore atropurpureo in pallide flavescens transiens.

Saxifragae planifoliae diagnosi addatur: *caule plurifolio 1-5 floro, petalis obovatis basi rotundatis quam calycis laciniae duplo longioribus latioribusque triplinerviis*; sic addatur

Diagnosi *Saxifragae Seguieri*: *foliis radicalibus caespitose aggregatis*, *emortuis fuscis 5-7 nerviis, caule nudo vel unifolio subunifloro, petalis oblongo-linearibus obtusis longitudine et latitudine lacinias calycis aequantibus obsolete triplinerviis*.

p. 312. addatur:

Trinia Kitaibelii nunc in ditione florum nostrae detecta est:

2. *T. KITAIBELII* (M. Bieberst. fl. taurico-caucasica 3. p. 246.) glabra, *involucellis 4-5 phyllis*, fructuum jugis obtusis. ☉. In locis graminosis siccis, (zwischen Göding u. Mutenitz im südl. Mähren, Reisseck.) Jun. *Pimpinella glauca* WK. pl. rar. hung. 1. p. 73. t. 72. *Seseli pumilum* L. sp. 378. Specimen in loco

designato lectum nondum vidi, tamen plantam hic recepi; vix enim alia cum specie generis confundi poterit.

p. 315. post *Carnum divaricatum* inseratur:

4. *C. VERTICILLATUM* (Koch. umb. 122.) foliis pinnatis, foliolis multifidis, lacinii filiformibus verticillatis, *radice fasciculata, fibris carinosis elongato-clavatis*. 2l. In pratis siccis, sed fertilibus, (um Heinsberg, Regierungsbezirk Aachen, Thieme pharmacopola.) Jul. Aug., *Sison verticillatum* Linn. sp. 363. *Sium verticillatum* Lam. dict. 1. p. 407.

p. 316. Deleatur varietas *Pimpinellae saxifragae* ϵ . *nigra* et inseratur:

2b. *P. NIGRA* (Willdenow prodr. fl. herol. n. 318.) foliis pinnatis, foliolis ovatis obtusis lobatis dentatisque opacis, *caule tereti tenuiter striato superne subnudo ramis pedunculisque dense pubescentibus*, stylis sub anthesi ovario brevioribus, fructibus ovatis glabris. 2l. In collibus siccis et locis incultis, (bisber mit Sicherheit bloß im nördl. Gebiete.) Jul. Aug. *P. saxifraga* var. ϵ . *nigra* Koch syn. ed. 2. p. 316. DC. prodr. var. β . 4. p. 120. — Differt a *Pimpinella saxifraga* praeter indumentum pedunculorum caulibus robustioribus, radice denique multo crassiore et hujus proprietate, ut contactu aëris atmosphaerici, si perscissa fuerit, intra breve temporis spatium colorem caeruleum induit, quod praecipue in stratis exterioribus conspicitur.

Diagnosi *Pimpinellae saxifragae* addat.: *caule glabro vel pubescente, pedunculis glabris.*

p. 338. *Heracleum Panaces* iterum nomine *H. asperi* appellandum est. Monente enim cl. Friesio, (novit. fl. suec. mant. 3. p. 21.) *Heracleum Panaces* Linn., bucusque in Horto upsaliensi vigeus, hemicarpi verrucoso-scabra gerit; hinc multum differt ab italicis speciebus; quae omnes fructus glabros neque verrucoso-sabros proferunt.

p. 359. post *Asperulam longifloram* inseratur:

A. CANESCENS (Visiani regensb. bot. ztg. v. 12. ergänzungsbl. p. 4.) hirta glabrave, fol. linearibus mucronatis quaternis inaequalibus, caulibus adscendentibus, *corymbulis lateralibus subsessilibus breviterve pedunculatis terminalibusque*, bracteis lanceolate-subulatis mucronatis, corolla hirta scabrave, tubo limbum multum superante, fructibus hirtis vel glabris obsoleteque tuberculatis. 2l. In locis lapidosis asperis Insulae Loaino Istriae, Tommasini. Sept. Flores purpurascens. Occurrit

a. hirta, tota planta cum floribus hirta.

β . semiglabra, planta a basi ad medium hirta, superne glabra, flores scabri.

γ . glabra, tota planta glabra, flores tantum scabri.

p. 372. *Valerianella dentata* Polleb, fortasse aptius *V. Morisonii* nuncupanda est ob nominis „deutati“ ambiguitatem.

p. 380. post *Scabiosam silenifoliam* addatur:

S. VESTINA (Facchini in litt.) *foliis fasciculorum steriliū spathulato-cuneiformibus indivisis integerrimis, caulinis pin-nati-partitis, laciniis omnibus linearibus integerrimis, fructu 8 sulcato, sulcis excurrentibus, corona calycis exterioris indivisa crenata, setis corona quadruplo longioribus. 2l. In locis sylvaticis Tyrolis australis, (Thal Vestino u. in den Bergen v. Giudicarie, Bondon u. Brixen, Facchini.) Jul. Aug. Flores caerulei, setae, saepeque etiam corona calycis, atropur-pureae.*

p. 383. *Tussilagini Farfarae* addatur signum 2l.:



ERRORES TYPOGRAPHICI.

- P. 18. lin. 8, ab ima; loco: R. orophilus lege: R. oreophilus.
 p. 59. lin. 10.; loco: B. Rapa Spenn. lege: Napus Rapa Spenn.
 p. 77. lin. 24. ab ima; loco: Cordaria Draba lege: Cardaria Draba.
 p. 82. lin. 3.; loco: 437. lege: 487.
 p. 89. lin. 22. ab ima; loco: sinu profundo lege: sinu profundo.
 p. 132. lin. 12.; loco: C. aquaticum D. fl. lege: C. aquaticum L. D. fl.
 p. 141. lin. 17.; loco: L. linoides lege: R. linoides.
 p. 164. loco: Ord. XX. lege: Ord. XXX.
 p. 171. lin. 14. ab ima; loco: C. subino lege: C. subino.
 p. 181. lin. 3.; loco: TRAXILLUM lege: TRAXILLUM.
 p. 224. lin. 7. ab ima; loco: O. setitotius lege: O. setiformis.
 p. 272. lin. 16.; loco: C. hamulosam lege: C. hamulatum.
 p. 373. lin. 21. ab ima; loco: V. laxiflora R. et S. lege: F. laxiflora R. et S.
 p. 391. lin. 12. ab ima; loco: J. BRITANICA lege: J. BRITANNICA.
 p. 394. lin. 2.; loco: a montana Poll. lege: J. montana Pollich.

INDEX

INDEX GENERUM ET ORDINUM

IN HOC VOLUMINE CONTENTORUM.

- Abutilon 144.
 Acer 149.
 Acerineae 148.
 Achillea 407.
 Aconitum 25.
 Actaea 27.
 Adenostyles 882.
 Adonis 11.
 Adoxa 355.
 Aegopodium 314.
 Aesculus 150.
 Aethionema 80.
 Aethusa 323.
 Agrimonia 244.
 Agrostemma 117.
 Alchemilla 256.
 Alsine 122.
 Alsineae 117.
 Althaea 143.
 Alyssum 63.
 Ammi 314.
 Ampelideae 150.
 Ampelopsis 150.
 Amygdaleae 227.
 Amygdalus 227.
 Anacyclus 415.
 Androsacemum 146.
 Anemone 7.
 Anethum 337.
 Angelica 331.
 Anthemis 412.
 Anthriscus 346.
 Anthyllis 174.
 Apium 310.
 Aquilegia 23.
 Arabis 40.
 Araliaceae 353.
 Archangelica 332.
 Aremonia 245.
 Arenaria 127.
 Armoracia 71.
 Arnica 422.
 Aronia 261.
 Aronicum 421.
 Artemisia 401.
 Asperula 358.
 Aster 385.
 Asteriscus 391.
 Astragalus 202.
 Astringia 308.
 Athamanta 327.
 Atragene 3.
 Balsamineae 156.
 Barbarea 39.
 Bellidiastrum 387.
 Bellis 387.
 Berberideae 28.
 Berberis 29.
 Berula 317.
 Biasolettia 350.
 Bidens 396.
 Bifora 352.
 Biscutella 76.
 Bonjeania 196.
 Brassica 58.
 Braya 53.
 Bryonia 277.
 Buffonia 117.
 Bulliarda 282.
 Bunias 82.
 Bunium 315.
 Buphthalmum 391.
 Bupleurum 318.
 Cactaeae 291.
 Caesalpinieae 226.
 Cakile 82.
 Calepina 82.
 Callitriche 271.
 Callitrichineae 271.
 Caltha 20.
 Camelina 72.
 Capparideae 84.
 Capparis 84.
 Caprifoliaceae 355.
 Capsella 79.
 Cardamine 47.
 Carpesium 397.
 Carum 314.
 Caulalis 313.
 Celastrineae 160.
 Centranthus 371.
 Cephalaria 375.
 Cerastium 132.
 Ceratocephalus 12.
 Ceratonia 227.
 Ceratophylleae 272.
 Ceratophyllum 272.
 Cercis 227.

- Chaerophyllum 348.
 Cheiranthus 86.
 Chelidonium 32.
 Cherleria 126.
 Chrysanthemum 416.
 Chrysosplenium 306.
 Cicer 212.
 Cicuta 310.
 Cimicifuga 27.
 Cineraria 422.
 Circaea 269.
 Cistineae 85.
 Cistus 85.
 Clematis 2.
 Clypeola 66.
 Cnidium 326.
 Cochlearia 71.
 Colutea 199.
 Comarum 235.
 Compositae 381.
 Conioselinum 329.
 Conium 351.
 Coriandrum 353.
 Corneae 354.
 Cornus 354.
 Coronilla 208.
 Corrigiola 279.
 Corydalis 33.
 Cotoneaster 259.
 Cotula 407.
 Crambe 83.
 Crassula 283.
 Crassulaceae 282.
 Crataegus 258.
 Crithmum 329.
 Crucianella 360.
 Cruciferae 36.
 Cucubalus 108.
 Cucumis 276.
 Cnecurbita 276.
 Cnecurbitaceae 276.
 Cydonia 260.
 Cytisus 169.
 Daucus 343.
 Delphinium 24.
 Dentaria 48.
 Dianthus 102.
 Dictamnus 150.
 Diplotaxis 61.
 Dipsaceae 374.
 Dipsacus 374.
 Doronicum 419.
 Doryopium 195.
 Draba 66.
 Drosera 97.
 Droseraceae 97.
 Dryas 232.
 Drypis 117.
 Ecballion 277.
 Echinophora 351.
 Elatine 137.
 Elatineae 137.
 Epilobium 261.
 Epimedinum 29.
 Eranthia 21.
 Erigeron 388.
 Erodium 155.
 Eruca 62.
 Erucastrum 60.
 Eruum 220.
 Eryngium 309.
 Erysimum 54.
 Enclidium 81.
 Eupatorium 381.
 Euphrasia 545.
 Evax 390.
 Evonymus 161.
 Faccinia 122.
 Falcaria 313.
 Farsetia 65.
 Ferulago 332.
 Filago 397.
 Foeniculum 323.
 Fragaria 234.
 Fumaria 35.
 Fumariaceae 83.
 Galatella 387.
 Galega 198.
 Galinsoga 396.
 Galium 361.
 Gaya 329.
 Genista 166.
 Geraniaceae 150.
 Geranium 151.
 Geum 232.
 Glaucium 32.
 Glycyrrhiza 198.
 Gnaphalium 398.
 Granateae 263.
 Grassaricae 292.
 Gypsophila 191.
 Halianthus 121.
 Hacquetia 308.
 Haloragaceae 269.
 Hedera 853.
 Hedysarum 210.
 Helianthemum 85.
 Helianthus 396.
 Helichrysum 401.
 Helleborus 21.
 Helosciadium 312.
 Heracleum 338.
 Herniaria 279.
 Hesperis 49.
 Hibiscus 144.
 Hippocastanaceae 149.
 Hippocrepis 210.
 Hippurideae 270.
 Hippuris 270.
 Holosteum 129.
 Homogyne 382.
 Hugueninia 53.
 Hutchinsia 78.
 Hydrocotyle 307.
 Hypecum 33.
 Hypericineae 146.
 Hypericum 146.
 Ilex 75.
 Illecebrum 280.
 Impatiens 156.
 Imperatoria 336.
 Inula 392.
 Isatis 81.
 Isardia 268.
 Isopyrum 22.
 Keruera 72.
 Knautia 376.
 Laserpitium 310.
 Lathyrus 220.
 Lavatera 144.
 Lepidium 77.
 Lepigonum 120.
 Levisticum 330.
 Lignaria 425.
 Ligusticum 328.
 Lincae 137.
 Linnaea 358.
 Linosyris 384.
 Linum 138.
 Lobularia 65.
 Lonicera 356.

- Loranthaceae** 354.
Loranthus 355.
Lotus 196.
Lunaria 68.
Lupinus 172.
Lychnis 115.
Lythrariceae 273.
Lythrum 273.
Malabaila 351.
Malachium 132.
Malcolmia 50.
Malva 141.
Malvaceae 141.
Matricaria 416.
Matthiola 36.
Medicago 175.
Melilotus 182.
Mespilus 259.
Meum 329.
Micropus 390.
Moehringia 126.
Moenchia 131.
Molopospermum 350.
Montia 278.
Myagrum 81.
Myosurus 12.
Myricaria 274.
Myriophyllum 270.
Myrrhis 350.
Myrtaceae 275.
Myrtus 276.
Nasturtium 37.
Neslia 81.
Nigella 22.
Nuphar 30.
Nymphaea 29.
Nymphaeaceae 29.
Oenanthe 321.
Oenothera 268.
Onagrariae 264.
Onobrychis 211.
Ononis 173.
Orlaya 313.
Oreithopus 209.
Orobis 224.
Ostericum 331.
Oxalidaceae 157.
Oxalis 157.
Oxytropis 209.
Paeonia 22.
Paliurus 162.
Pallenis 392.
Papaver 304.
Papaveraceae 30.
Papilionaceae 165.
Parussia 98.
Paronychia 280.
Paronychiaceae 279.
Pastinaca 337.
Peltaria 66.
Peplis 274.
Persica 227.
Petasites 333.
Petrocallis 66.
Petroselinum 311.
Peucedanum 333.
Phaca 199.
Phaseolus 226.
Philadelphiceae 275.
Philadelphus 275.
Physocaulis 348.
Pimpinella 316.
Pinardia 419.
Pistacia 164.
Pisum 220.
Pleurospermum 351.
Polycarpon 281.
Polygala 98.
Polygaleae 98.
Pomaceae 258.
Portulaca 278.
Portulacaceae 277.
Potentilla 235.
Poterium 258.
Prunus 228.
Ptychotis 312.
Pulicaria 395.
Punica 263.
Pyrus 260.
Radiola 141.
Ranunculaceae 1.
Ranunculus 12.
Raphanus 83.
Rapistrum 83.
Reseda 96.
Resedaceae 96.
Rhamneae 161.
Rhamnus 162.
Rhodiola 282.
Rhus 161.
Ribes 292.
Rosa 245.
Rosaceae 230.
Rubia 360.
Rubus 233.
Ruta 158.
Rutaceae 158.
Sagina 117.
Sambucus 356.
Sanguisorba 257.
Sanguisorbeae 256.
Sanicula 307.
Santolina 407.
Saponaria 108.
Sarothamnus 165.
Saxifraga 293.
Saxifragaceae 293.
Scabiosa 277.
Scandix 345.
Scleranthaceae 281.
Scleranthus 281.
Scorpiurus 207.
Securigera 210.
Sedum 283.
Selinum 330.
Sempervivum 288.
Senebiera 80.
Senecio 425.
Seseli 323.
Sherardia 358.
Sibbaldia 244.
Silauis 328.
Silene 109.
Sileneae 101.
Siler 340.
Sinapis 60.
Sison 314.
Sisymbrium 50.
Sium 317.
Smyrniun 352.
Solidago 389.
Sorbus 261.
Spartium 165.
Spergola 120.
Spiraea 230.
Staphylea 160.
Stellaria 129.

- Stellatae 358.
Stenactis 387.
Subularia 73.
Succisa 377.
Syrenia 58.
Tamariscineae 274.
Tamarix 274.
Tanacetum 407.
Teesdalia 75.
Telekia 391.
Telephium 279.
Terebinthaceae 164.
Tetragonolobus 198.
Thalictrum 3.
Thlaspi 73.
Thysaelinum 336.
Tilia 145.
Tiliaceae 144.
Tillaea 282.
Tommasinia 336.
Tordylium 393.
Torilis 344.
Tormentilla 240.
Trapa 269.
Tribulus 158.
Trifolium 184.
Trigonella 181.
Trinia 311.
Trochiscanthes 327.
Trollius 21.
Tunica 102.
Turgenia 344.
Turritis 40.
Tussilago 383.
Ulex 165.
Umbelliferae 307.
Umbilicus 291.
Vaillantia 368.
Valeriana 369.
Valerianeae 369.
Valerianella 371.
Vesicaria 62.
Viburnum 356.
Vicia 212.
Viola 88.
Violarieae 88.
Viscum 354.
Vitis 159.
Zabibrucknera 308.
Zizyphus 161.
Zygophylleae 158.
-







